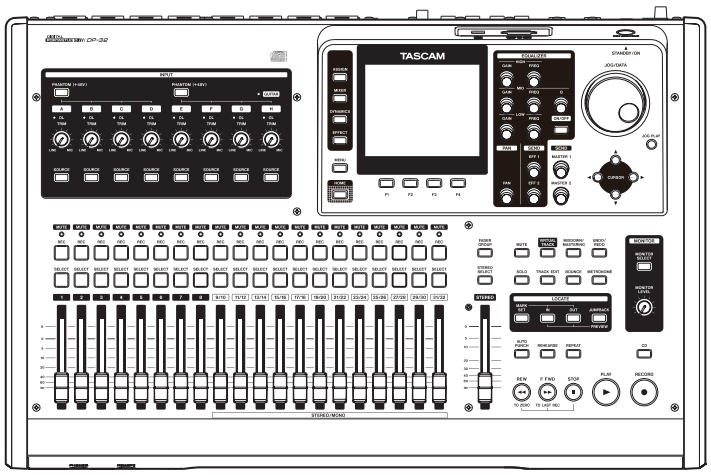


TASCAM

SERVICE MANUAL

DP-24/32/32SD

Digital Portastudio

CONTENTS

1. SAFETY INFORMATION 2
2. Specifications 3
3. Dimensional drawings 5
4. Initial operation check 6
5. Test Mode 17
6. Electrical inspection 30
7. Firmware update 35
8. Block Diagram 39
9. WIRING Diagram 40
10. Exploded Views and Parts List 41
11. PC Boards and Parts List 47
12. Included Accessories 63

目次

1. 安全規格 2
2. 仕様 3
3. 寸法図 5
4. 初期動作確認 6
5. テストモード 17
6. 電気検査 30
7. ファームウェアアップデート 35
8. ブロックダイアグラム 39
9. ワイヤーダイアグラム 40
10. 分解図とパーツリスト 41
11. 基板図とパーツリスト 47
12. 付属品 63

INSTRUCTIONS FOR SERVICE PERSONNEL

BEFORE RETURNING APPLIANCE TO THE CUSTOMER, MAKE LEAKAGE-CURRENT OR RESISTANCE MEASUREMENTS TO DETERMINE THAT EXPOSED PARTS ARE ACCEPTABLY INSULATED FROM THE SUPPLY CIRCUIT.

Effective : May, 2014

S-0247

1. SAFETY INFORMATION

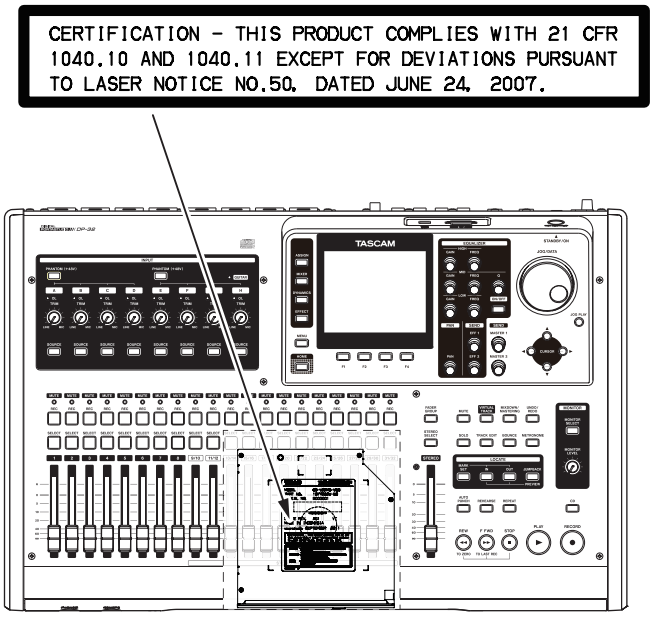
安全規格

● **CAUTIONS ABOUT LASER RADIATION**

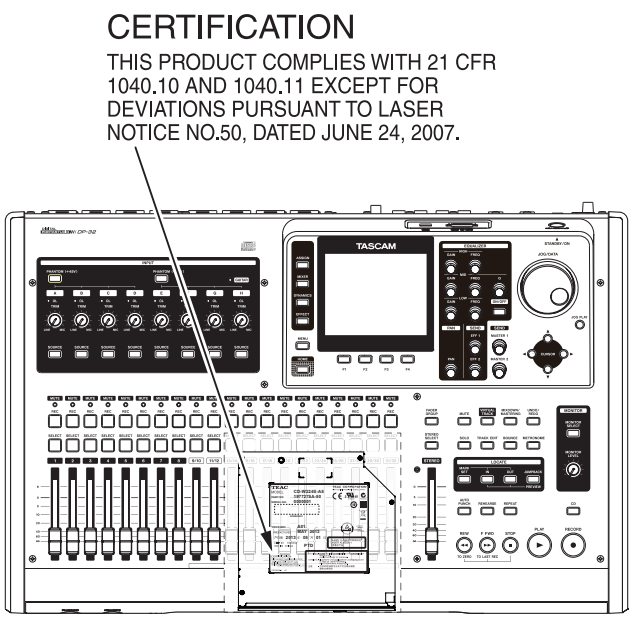
This product has been designed and manufactured according to FDA regulations “title 21, CFR, chapter 1, subchapter J, based on the Radiation Control for Health and Safety Act of 1968,” and is classified as a class 1 laser product. There is no hazardous invisible laser radiation during operation because invisible laser radiation emitted inside of this product is completely confined in the protective housings.

The label required in this regulation is shown at ①.

① For USA


CERTIFICATION - THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO.50, DATED JUNE 24, 2007.
TASCAM

CD-W224S-W50


CERTIFICATION
THIS PRODUCT COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 AND 1040.11 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO.50, DATED JUNE 24, 2007.
TASCAM

CD-W224S-A5

● **Cautions**

- DO NOT REMOVE THE EXTERNAL CASES OR CABINETS TO EXPOSE THE ELECTRONICS. NO USER SERVICEABLE PARTS ARE INSIDE.
- IF YOU ARE EXPERIENCING PROBLEMS WITH THIS PRODUCT, CONTACT THE STORE WHERE YOU PURCHASED THE UNIT FOR A SERVICE REFERRAL. DO NOT USE THE PRODUCT UNTIL IT HAS BEEN REPAIRED.
- USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

Optical pickup :	Drive type	CD-W224S-W50 (Old)	CD-W224S-A5 (New)
	Type	SW651L	SW671L
	Manufacturer	Hitachi Media Electronics Co., Ltd.	Hitachi Media Electronics Co., Ltd.
	Laser output	Less than 95mW on the objective lens	Less than 130.7 mW on the objective lens
	Wavelength	785 nm (Typ.)	783 nm (Typ.)
	Standard	EC60825-1: 2007	IEC60825-1: 2007

● **CAUTION for products that use replaceable lithium batteries:**

There is danger of explosion if a battery is replaced with an incorrect type of battery.

Replace only with the same or equivalent type.

2. Specifications

仕様

Ratings

Recording media

SD card : 512 MB - 2 GB

SDHC card : 4 GB - 32 GB

File system

SD card (512 MB - 2 GB) : FAT16

SDHC card (4 GB - 32 GB) : FAT32

Analog audio Input/output ratings

INPUT A to H jack

Connector : XLR-3-31 [Balanced]
(1 : GND, 2 : HOT, 3 : COLD)

Input impedance : 2.4 kΩ

Standard input level : –14 dBu

Maximum input level : +2 dBu

Connector : [6.3 mm (1/4") TRS standard jack]

Input impedance : 22 kΩ or more

On **INPUT "H"**, when **LINE-GUITAR** switch is set to [**GUITAR**]

Input impedance : 1 MΩ

Standard input level : +4 dBu

Maximum input level : +20 dBu

STEREO OUT jack

Connector : RCA pin jack

Rated output level : –10 dBV

Maximum output level : +6 dBV

Output impedance : 200 Ω

EFFECT SENDS jack

Connector : [6.3 mm (1/4") TS standard jack]

Rated output level : –10 dBV

Maximum output level : +6 dBV

Output impedance : 200 Ω

MONITOR OUT jack

Connector : [6.3 mm (1/4") TRS standard jack]

Rated output level : –2 dBu

Maximum output level : +14 dBu

Output impedance : 200 Ω

PHONES jack

Connector : [6.3 mm stereo jack]

Maximum output level : 70 mW+70 mW or more
(THD+N 0.1% or less, 32 Ω load)

Control input/output ratings

MIDI input (MIDI IN) *1

Connector : 5-pin DIN

Format : Standard MIDI format

MIDI output (MIDI OUT)*1

Connector : 5-pin DIN

Format : Standard MIDI format

Note) *1 : Model DP-32SD is excluded.

USB port

Connector : USB 4-pin mini-B type

Format : Mass Storage Class USB 2.0 HIGH SPEED

REMOTE jack

Connector : 2.5 mm TRS jack

定格

記録メディア

SDカード : 512MB - 2GB

SDHCカード : 4GB - 32GB

ファイルシステム

SDカード (512MB - 2GB) : FAT16

SDHCカード (4GB - 32GB) : FAT32

アナログオーディオ入出力定格

INPUT A-H端子

コネクター : XLR-3-31 [BALANCED]
(1 : GND、2 : HOT、3 : COLD)

入力インピーダンス : 2.4 kΩ

規定入力レベル : −14 dBu

最大入力レベル : +2 dBu

コネクター : [6.3 mm (1/4″) TRS標準ジャック]

入力インピーダンス : 22 kΩ 以上

INPUT "H" で、**LINE-GUITAR** スイッチを [**GUITAR**] に設定時

入力インピーダンス : 1MΩ

規定入力レベル : +4 dBu

最大入力レベル : +20 dBu

STEREO OUT端子

コネクター : RCA ピンジャック

規定出力レベル : −10 dBV

最大出力レベル : +6 dBV

出力インピーダンス : 200 Ω

EFFECT SENDS 端子

コネクター : [6.3 mm (1/4″) TS標準ジャック]

規定出力レベル : −10 dBV

最大出力レベル : + 6 dBV

出力インピーダンス : 200 Ω

MONITOR OUT 端子

コネクター : [6.3 mm (1/4″) TRS標準ジャック]

規定出力レベル : −2 dBu

最大出力レベル : +14 dBV

出力インピーダンス : 200 Ω

PHONES端子

コネクター : [6.3 mm (1/4″) ステレオジャック]

最大出力レベル : 70mW+70mW 以上
(THD+N 0.1%以下、32Ω 負荷)

コントロール入出力定格

MIDI入力 (MIDI IN) *1

コネクター : DIN 5ピン

フォーマット : 標準MIDIフォーマット

MIDI出力 (MIDI OUT) *1

コネクター : DIN 5ピン

フォーマット : 標準MIDIフォーマット

注) *1 : DP-32SDを除く。

USB端子

コネクター : USB Mini-Bタイプ 4ピン

フォーマット : USB 2.0 HIGH SPEEDマスストレージクラス

REMOTE端子

コネクター : 2.5mmTRSジャック

Audio performance

Frequency response

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT/EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 20Hz – 20 kHz, +1dB/–1dB

Distortion

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT / EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 0.01% or less

S/N ratio

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT / EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 90 dB or more

Computer compatibility

Windows

Pentium 300 MHz or faster
128 MB or more memory, USB port (USB 2.0 recommended)

Macintosh

Power PC / iMac / G3 / G4 266 MHz or faster
64 MB or more memory, USB port (USB 2.0 recommended)

Recommended USB host controller

Intel chipset

Supported OS

Windows	: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8
Macintosh	: Mac OS X 10.2 or later

General

Power

DP-24/32
AC adapter (TASCAM PS-1225L)

DP-32SD
AC adapter (GPE248-120200-Z)

Power consumption

12 W (Phantom power ON)

Dimensions (W x H x D)

DP-24/32
514 x 104 x 340 mm (Width x Height x Depth)

DP-32SD
514 x 100.4 x 336.9 mm (Width x Height x Depth)

Weight

6.2 kg/13.67 lb

Operating temperature range

5 to 35ºC/41 to 95ºF

オーディオ性能

周波数特性

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT / EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 20Hz – 20 kHz、+1dB/–1dB

歪率

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT / EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 0.01%以下

S/N 比

INPUT (MIC/LINE)	: STEREO OUT / EFFECT SENDS
MONITOR OUT	: 90 dB 以上

接続するパソコンの動作条件

Windows

Pentium 300MHz以上
128MB 以上のMemory、USBポート (推奨 : USB2.0)

Macintosh

Power PC / iMac / G3 / G4 266MHz以上
64MB以上のMemory、USBポート (推奨 : USB2.0)

推奨USBホストコントローラー数

Intel製チップセット

サポートOS

Windows	: Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8
Macintosh	: Mac OS X 10.2以上

一般

電源

DP-24/32
専用ACアダプター (TASCAM PS-1225L)

DP-32SD
専用ACアダプター (GPE248-120200-Z)

消費電力

12W (ファントム電源使用時)

外形寸法

DP-24/32
514×104×340mm（幅 x 高さ x 奥行き）

DP-32SD
514 ×100.4 × 336.9mm（幅 x 高さ x 奥行き）

質量

6.2kg

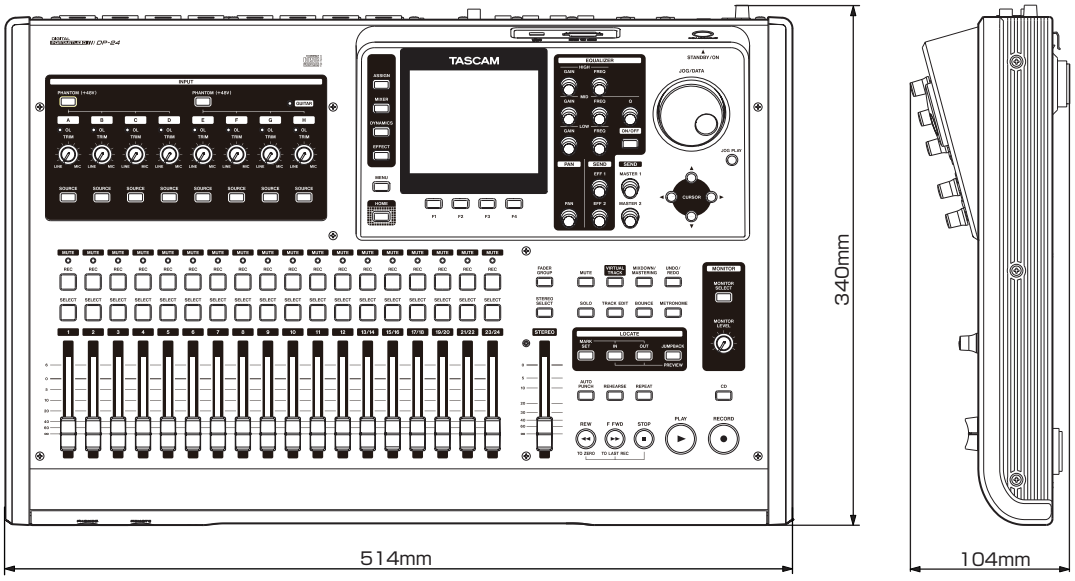
動作温度

5 – 35℃

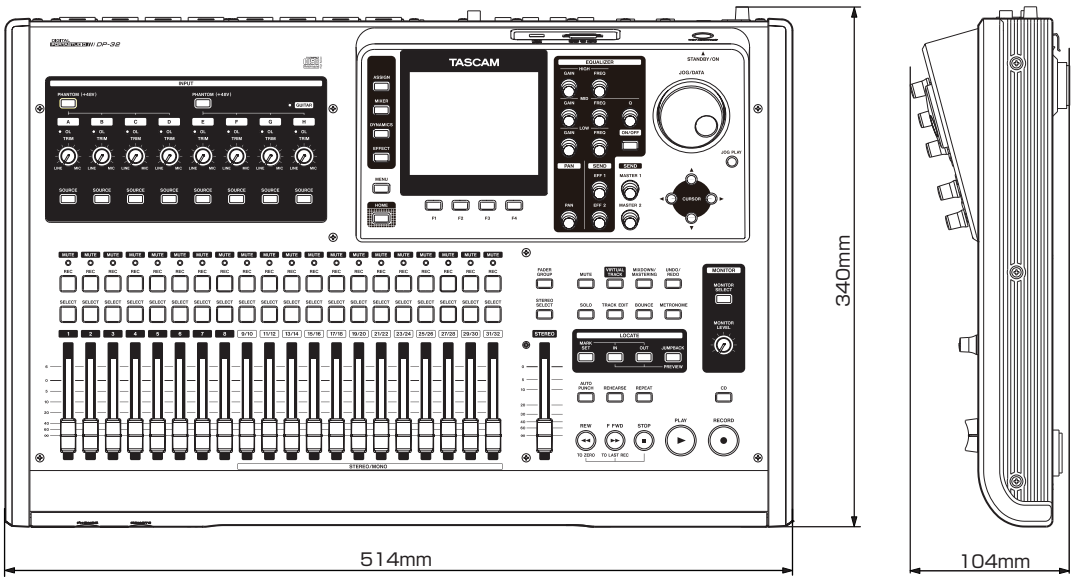
3. Dimensional drawings

寸法図

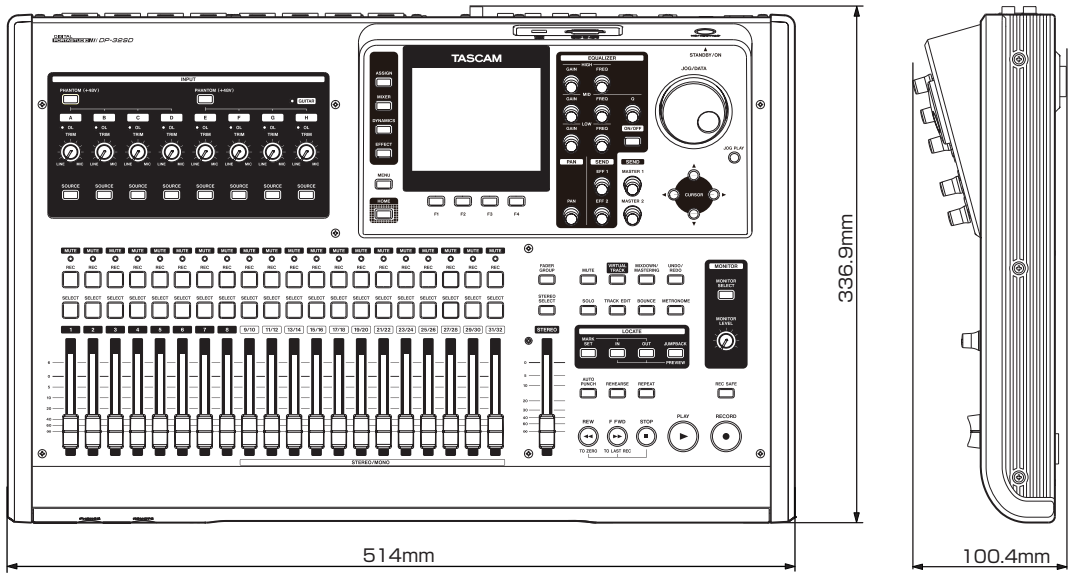
DP-24



DP-32



DP-32SD



4. Initial operation check

初期動作確認

1. Preparation

1-1 Prepare equipment

- 2 CD players
- L/R speakers with built-in amplifiers
- SD card included with unit
- CD-RW disc
- Mini-B type cable that supports USB 2.0 PC with Windows XP, Windows Vista or Windows 7 installed
  (Copy the distributed **"DEMO SONG** (*1)**"** folder to this PC.)

Note) *1 : There are different DP-24 and DP-32 (including DP-32SD) **"DEMO SONG"** folders for each type of unit. Prepare the correct one.

1-2 Connecting equipment

- Connect the 2 CD players to the A-B **MIC/LINE INPUTS** using cords with standard 6.3mm TRS jacks. (Fig. 1-①)
- Use RCA cords to connect L/R speakers with built-in amplifiers to the L/R **STEREO OUT** jacks. (Fig. 1-②)

1. 準備

1-1 機材の準備

- CD プレーヤー 2台
- AMP 内蔵スピーカー L/R
- 本機に同梱の SD カード
- CD-RW ディスク
- Mini-B タイプの USB2.0対応ケーブル
- Windows XP、Windows Vista、Windows 7 のいずれかの OS を搭載した PC
  (上記の PC には、配布済の **[DEMO SONG** (*1)**]** フォルダーをコピーして用意しておく)

注) *1 : **[DEMO SONG]** フォルダーは、DP-24/DP-32(DP-32SD を含む) の機種毎にあるので、対象機種に合わせて準備してください。

1-2 機器の接続

- **MIC/LINE INPUTS** 端子 A-B ch に CD プレーヤー 2台を [6.3 mm TRS 標準ジャック] コードで、それぞれ接続する。(Fig1-①)
- **STEREO OUT** L/R 端子に AMP 内蔵スピーカー L/R を RCA コードで、それぞれ接続する。(Fig1-②)

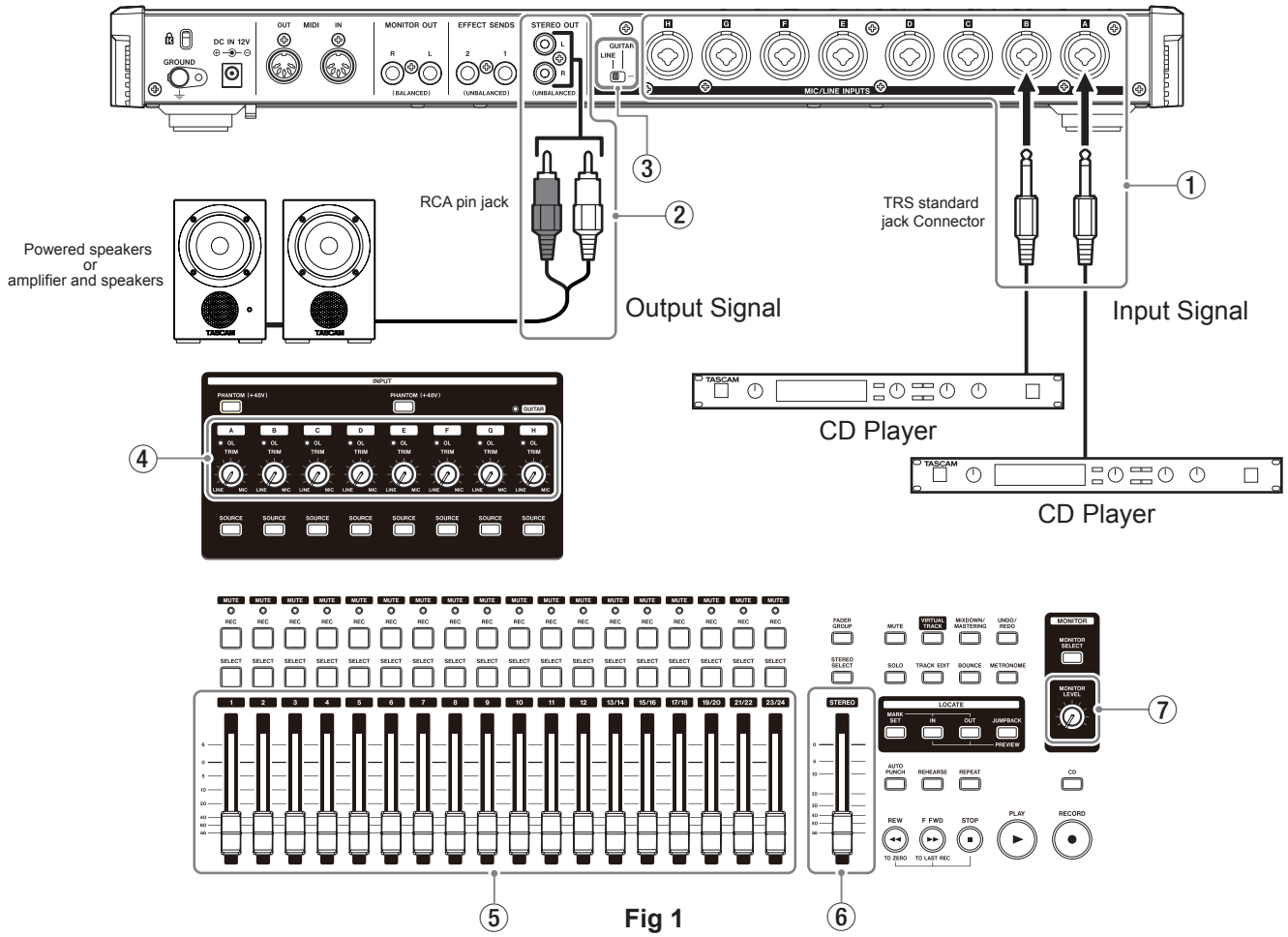


Fig 1

1-3 Initial settings of switches, knobs and faders

- **LINE-GUITAR** switch : LINE (Fig. 1-③)
- A-H **INPUT TRIM** knobs : minimum position (LINE) (Fig. 1-④)
- **TRACK FADERS** : minimum position (Fig. 1-⑤)
- **STEREO FADERS** : minimum position (Fig. 1-⑥)
- **MONITOR LEVEL** knob : minimum position (Fig. 1-⑦)

1-3 スイッチ・ノブ・フェーダーの初期設定

- **LINE-GUITAR** スイッチ : LINE 側 (Fig1-③)
- **INPUT TRIM** ノブ A-H : 最小位置 (LINE 側) (Fig1-④)
- **TRACK FADER** ノブ : 最小位置 (Fig1-⑤)
- **STEREO FADER** ノブ : 最小位置 (Fig1-⑥)
- **MONITOR LEVEL** ノブ : 最小位置 (Fig1-⑦)

2. Turning the main unit on and off

- Connect the included AC adapter to the **DC IN 12V** connector on the back of the unit (Fig. 2-②), and insert the SD card into the SD card slot (Fig. 2-③).
- Press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit (Fig. 2-①).
- When the unit completes starting up, the **HOME** screen appears on the LCD. (Fig. 2-④)
- To turn the unit off, press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit.

2. 本機の起動と終了方法

- 背面の**DC IN 12V**端子(Fig2-②)に、付属のACアダプターを接続し、付属のSDカードスロット(Fig2-③)にSDカードを挿入する。
- 背面の**STANDBY/ON**ボタン(Fig2-①)を長押しする。
- 本機の起動が完了すると、LCD画面に**[HOME]**画面(Fig2-④)が表示される。
- 終了する場合は、背面の**STANDBY/ON**ボタンを長押しする。

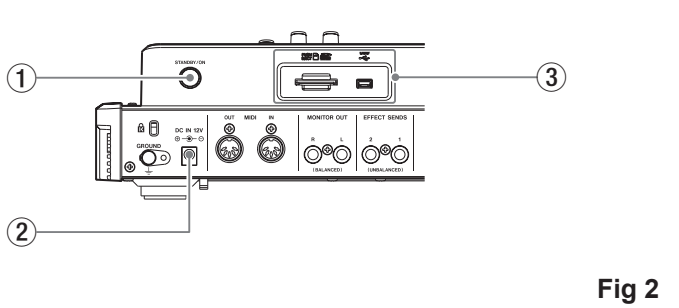


Fig 2

3. Checking main unit operations

3-1 Checking SD card formatting operations

- If the HOME screen is not open, press the **HOME** button to open the **HOME** screen. (Fig. 3-②)
- Next, press the **MENU** button (Fig. 3-①) to open the **MENU** screen (Fig. 3-⑤).
- Use the **JOG/DATA** dial (Fig. 3-④) to select the "**FORMAT**" icon (Fig. 3-⑥). After selection, press the **F4** button (Fig. 3-③), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen, to open the format selection screen.

CAUTION

If you insert an SD card that has not been previously used, **"Format Error"** will appear on the display (Fig. 3-⑦).

In this case, press the **F1** button (Fig. 3-③), which corresponds to the [◄] icon at the bottom left of the screen (Fig. 3-⑧), to close the error screen and return to the **HOME** screen.

After returning to the **HOME** screen, press the **MENU** button, and conduct the procedure described in **[3-2 Formatting an SD card]**.

3. 本機の動作確認

3-1 SDカードのフォーマット動作確認

- **[HOME]**画面を表示していない場合は、**HOME**ボタン(Fig3-②)を押して、**[HOME]**画面にする。
- 次に**MENU**ボタン(Fig3-①)を押して、**[MENU]**画面(Fig3-⑤)]にする。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤル(Fig3-④)で操作し、**"FORMAT"**アイコン(Fig3-⑥)を選択する。
  選択後、画面右下の[►]マークに対応する**F4**ボタン(Fig3-③)を押し、フォーマット選択画面に移動する。

注意

未使用のSDカードを挿入するとLCD画面に**"Format Error"**(Fig3-⑦)を表示します。
その場合、画面左下の[◄]マーク(Fig3-⑧)に対応する**F1**ボタン(Fig3-③)を押すとエラー画面を解除し、**[HOME]**画面に復帰します。
[HOME]画面に復帰後、**MENU**ボタンを押して、**[3-2 SDカードのフォーマットの実行]**を行ってください。

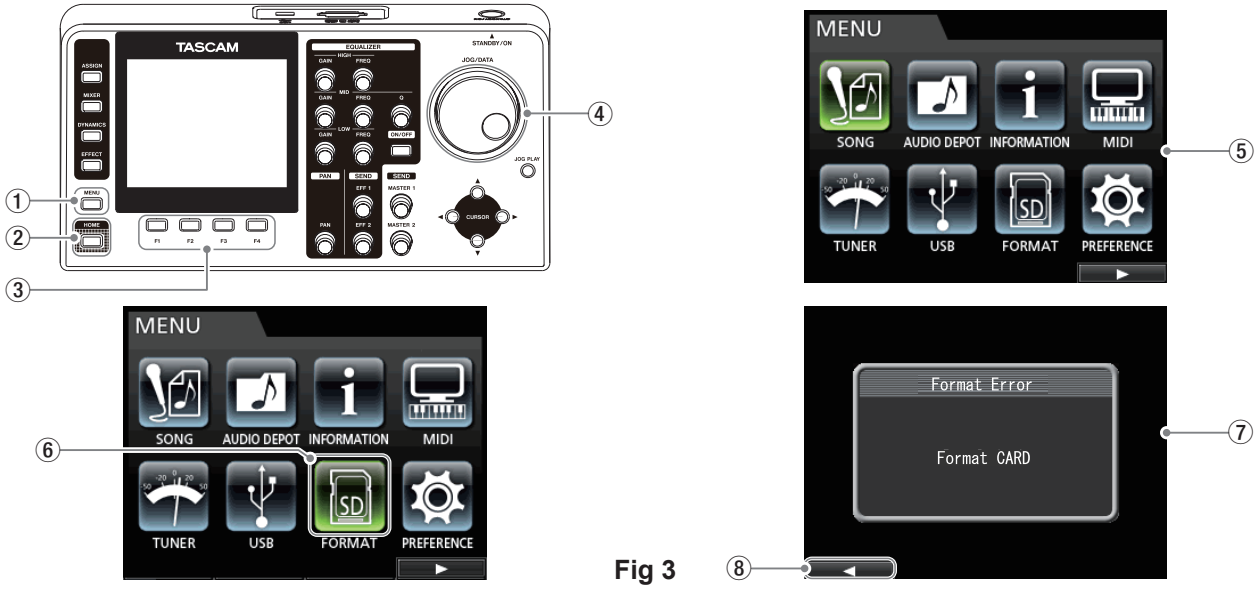


Fig 3

3-2 Formatting an SD card

- Open the format selection screen on the display (Fig. 4-①).
- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"QUICK FORMAT"** icon (Fig. 4-②).
  After selection, press the **F4** button (Fig. 3-③), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen, to open the format confirmation screen (Fig. 4-③).
  After opening the screen, press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon at the bottom left of the screen, to start formatting the card.

3-2 SDカードのフォーマットの実行

- LCD画面にフォーマット選択画面(Fig4-①)を表示する。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**"QUICK FORMAT"**アイコン(Fig4-②)を選択する。
  選択後、画面右下の[►]マークに対応する**F4**ボタンを押し、フォーマット同意画面(Fig4-③)に移動する。
  移動後、画面左下の[YES]マークに対応する**F2**ボタンを押し、フォーマットを実行する。

Fig 4

- During formatting, the screen shown in Fig. 5-① appears.
  After formatting completes, the screen shown in Fig. 5-② appears.
  After formatting, press the **F1** button, which corresponds to the [◄] icon at the bottom left of the screen.

- フォーマットの実行中は、画面(Fig5-①)を表示する。
  フォーマットの完了で、画面(Fig5-②)が表示される。
  完了後、画面左下の[◄]マークに対応する**F1**ボタンを押す。

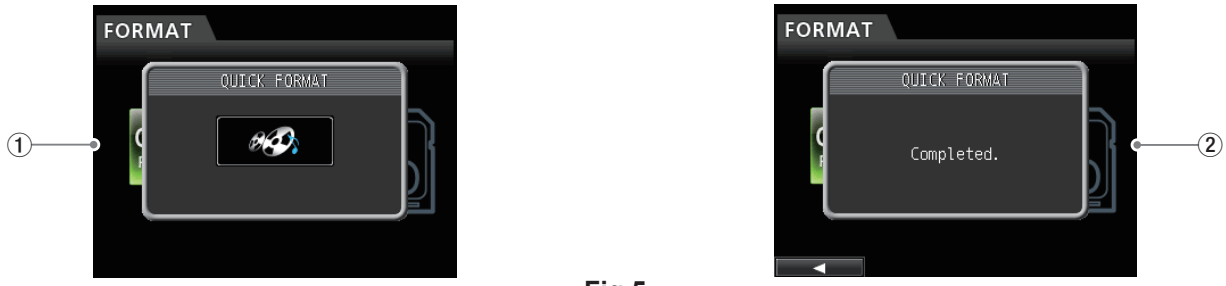


Fig 5

- When the format selection screen reopens, press the **HOME** button (Fig. 6-①) to return to the **HOME** screen (Fig. 6-②).

- フォーマット選択画面に戻るので、**HOME**ボタン(Fig6-①)を押して、**[HOME]**画面(Fig6-②)に戻る。

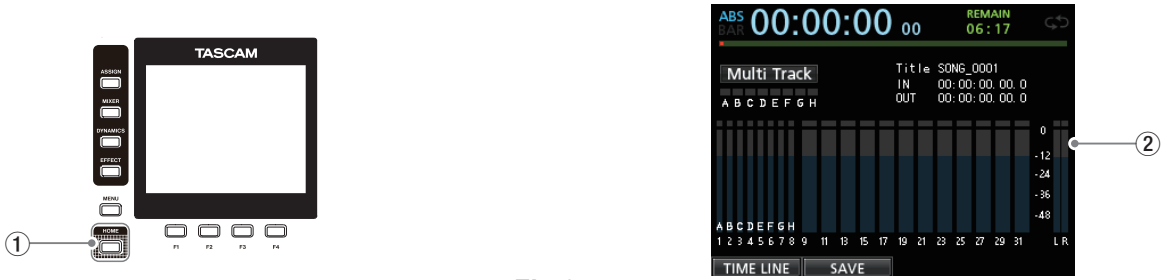


Fig 6

This completes **"Checking SD card formatting"** operations.

以上で**[SDカードのフォーマット動作確認]**は完了です。

3-3 ASSIGN settings

- Press the **HOME** button to return to the **HOME** screen.
- Insert a formatted SD card into the SD card slot on the back of the unit, and press the **ASSIGN** button (Fig. 7-①).
  The **ASSIGN** screen shown below appears (Fig. 7-②).

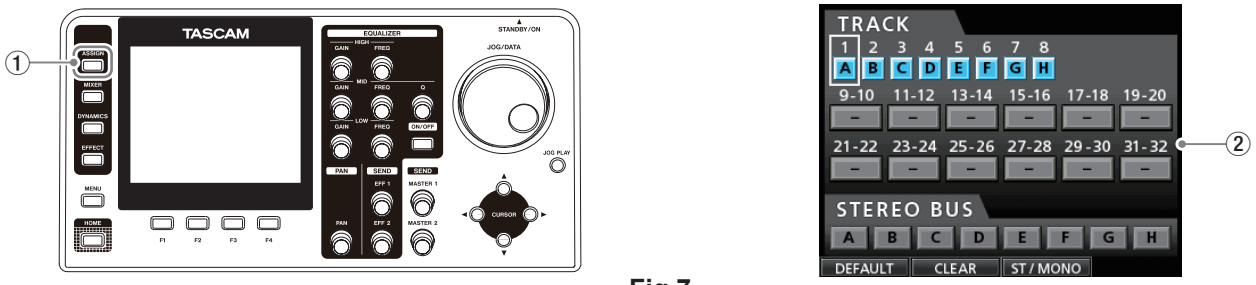


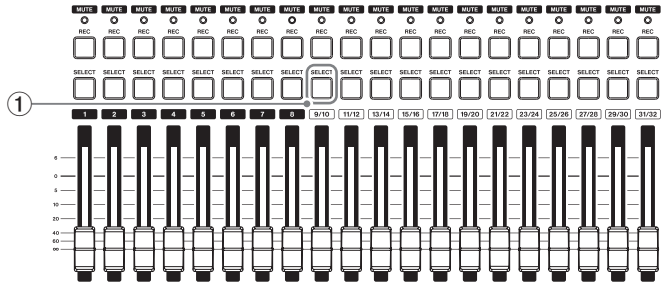
Fig 7

CAUTION

The setting examples in this document use a "DP-32".
The "DP-24" can be set in the same manner described below. However, use the following track numbers instead.

DP-32	DP-24
[TRACK 9-10]	[TRACK 13-14]
[TRACK 9/10]-SELECT button	[TRACK 12/14]-SELECT button
[TRACK 9/10]-REC button	[TRACK 13/14]-REC button

- Next, press the **TRACK 9/10-SELECT** button (Fig. 8-①) and set the input tracks (Fig. 8-②).



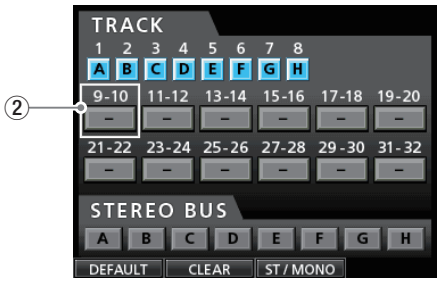
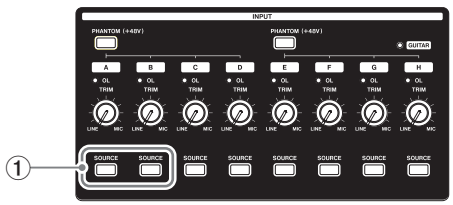


Fig 8

- Then, press **INPUT SOURCE-A** and **B** buttons (Fig. 9-①) to set the **TRACK 9-10** input signals to **MIC/LINE INPUTS** A and B.
  After setting, A-B appears for **TRACK 9-10** on the display (Fig. 9-②).



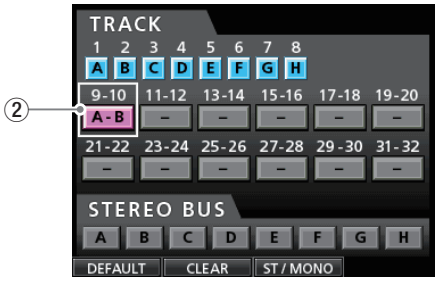


Fig 9

3-3 ASSIGNの設定

- **HOME**ボタンを押して、**[HOME]**画面に戻る。
- 背面のSDカードスロットにフォーマットしたSDカードを挿入して、**ASSIGN**ボタン(Fig7-①)を押す。
  下記の**[ASSIGN]**画面(Fig7-②)が表示される。

注意

設定例として本文中は、[DP-32] で説明しています。
[DP-24] で設定を行う場合、下記の名称を置き換えてください。

DP-32	DP-24
[TRACK 9-10]	[TRACK 13-14]
[TRACK 9/10]-SELECTボタン	[TRACK 12/14]-SELECTボタン
[TRACK 9/10]-RECボタン	[TRACK 13/14]-RECボタン

- 次に**[TRACK 9/10]-SELECT**ボタン(Fig8-①)を押して、入力トラック(Fig8-②)を設定する。

- 続いて**[TRACK 9-10]**の入力信号を**MIC/LINE INPUTS**端子A-Bchに設定するため、**[INPUT SOURCE]-[A]**、**[B]**ボタン(Fig9-①)を押す。
  設定後、LCD画面に**[TRACK 9-10]**に**[A-B]**(Fig9-②)が表示される。

3-4 Checking recording

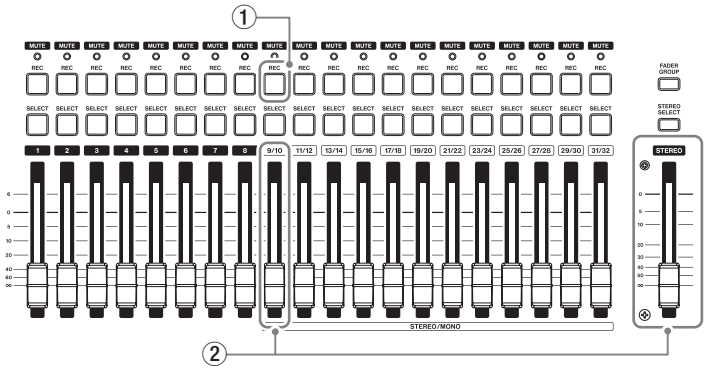
- First, follow the procedures in **"3-3 ASSIGN settings"**.
- Insert a formatted SD card into the SD card slot on the back of the unit.
- Press the HOME button to return to the **HOME** screen.

3-4-1 Press the **TRACK 9/10-REC** buttons (Fig. 10-①) to enable recording mode.

At this time, confirm that the **REC** button (Fig. 10-①) is blinking.

3-4-2 Start playback of a music CD with the CD player, and input the music signals through the **MIC/LINE INPUTS A-B** jacks on the back of the unit.

- Confirm that the **TRACK 9-10 (A-B)** level meters (Fig. 10-③) on the **HOME** screen are moving.
- While gradually raising the **TRACK 9/10** and **STEREO FADERS** (Fig. 10-②), confirm that sound is output from the speakers with built-in amplifiers that are connected to the **STEREO OUT** L/R jacks.



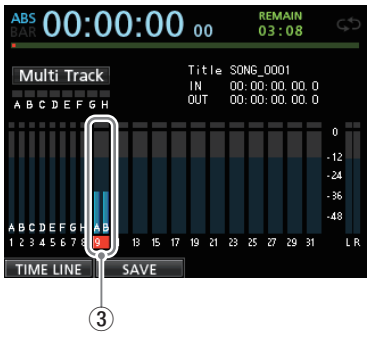


Fig 10

3-4-3 Press the **RECORD [●]** button (Fig. 11-①) to start recording.

At the same time, confirm that the counter on the **HOME** screen (Fig. 11-②) is advancing.

At this time, confirm that the **PLAY [►]** and **RECORD [●]** buttons are lit. (Fig. 11-①)

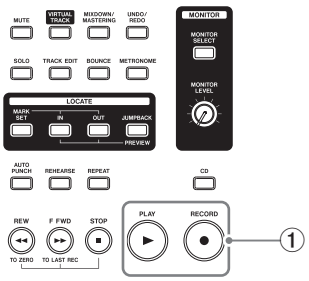


Fig 11

3-4-4 After recording for 10 seconds, press the **STOP [■]** button to stop recording.

At the same time, confirm that the counter on the **HOME** screen has stopped.

At this time, confirm that the **PLAY [►]** and **RECORD [●]** buttons blink for three seconds and then become unlit.

3-4-5 Press the **TRACK 9/10-REC** buttons to disable recording mode.

- Confirm that the **TRACK 9-10 (A-B)** level meters on the **HOME** screen are not moving, and that no sound is coming from the speakers with built-in amplifiers.

This completes "**Checking recording**" operations.

3-4 録音の確認

- 最初に**[3-3 ASSIGNの設定]**を実施する。
- 背面のSDカードスロットにフォーマットしたSDカードを挿入する。
- **HOME**ボタンを押して、**[HOME]**画面に戻る。

3-4-1 **[TRACK 9/10]-REC**ボタン(Fig10-①)を押し、RECモードにする。

その際、**REC**ボタン(Fig10-①)の点滅を確認する。

3-4-2 CDプレーヤーで音楽CDを再生させ、背面の**MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに音楽信号を入力する。

- **[HOME]**画面で**[TRACK 9-10 (A-B)]**(Fig10-③)のレベルメーターが振れていることを確認する。
- **TRACK FADER [9/10]**と**STEREO FADER**(Fig10-②)のレベルをゆっくりと上げながら、**STEREO OUT** L/R端子に接続したAMP内蔵スピーカーから音が出ていることを確認する。

3-4-3 **RECORD[●]**ボタン(Fig11-①)を押して、録音を開始する。
それと同時に**[HOME]**画面のカウンター(Fig11-②)が進むこと確認する。
その際、**PLAY[►]**ボタンと**RECORD[●]**ボタンが点灯していることも確認する。(Fig11-①)

3-4-4 10秒程度録音が経過したら、**STOP[■]**ボタンを押して録音を停止する。
それと同時に**[HOME]**画面のカウンターが停止することを確認する。
その際、**PLAY[►]**ボタンと**RECORD[●]**ボタンが3秒程度点滅後、両ボタンが消灯することを確認する。

3-4-5 **[TRACK 9/10]-REC**ボタンを押し、RECモードを解除する。

- **[HOME]**画面で**[TRACK 9-10 (A-B)]**のレベルメーターが振れていないこと、AMP内蔵スピーカーから音が出ていないことを確認する。

以上で**[録音動作確認]**は完了です。

3-5 Checking playback

- Press the **HOME** button to return to the **HOME** screen.
- Insert the SD card that was used to record in **3-4 Checking recording** into the SD card slot on the back of the unit.
- In order to reset the counter (Fig. 12-②) to **"00:00:00"**, press the **STOP [■]** and **REW [◄◄]** buttons at the same time. (Fig. 12-①)

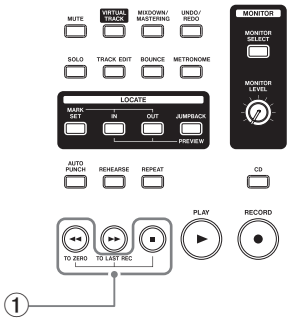


Fig 12

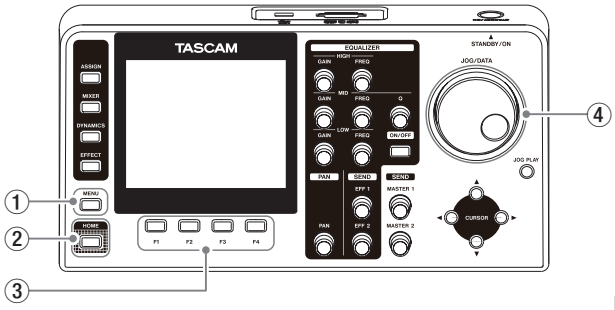
3-5-1 Press the **PLAY** [►] button to start playback.

- Confirm that the **TRACK 9-10 (A-B)** level meters on the **HOME** screen are moving.
- Confirm that sound is being output from the speakers with built-in amplifiers connected to the **STEREO OUT** L/R jacks.
- Press the **STOP [■]** button to stop playback.

This completes "**Checking playback"** operations.

3-6 Checking the USB port connection and SD card writing

- Press the **HOME** button (Fig. 13-②) to open the HOME screen.
- Use a USB cable to connect the PC prepared in"**1-1 Preparing equipment"** and this unit.
- Insert an SD card into the SD card slot on the back of the unit, and press the **MENU** button (Fig. 13-①).
- The **MENU** screen appears on the display (Fig. 13-⑤).
- Use the **JOG/DATA** dial (Fig. 13-④) to select the "**USB"** icon (Fig. 13-⑥).
  After selection, press the **F4** button (Fig. 13-③), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen, to open the USB connection selection screen.



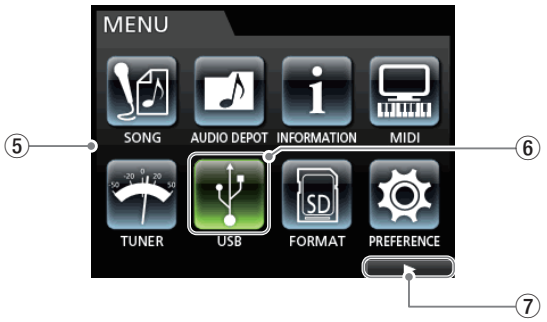


Fig 13

3-5 再生の確認

- **HOME**ボタンを押して、**[HOME]**画面に戻る。
- 背面のSDカードスロットに**[3-4 録音の確認]**で録音したSDカードを挿入する。
- カウンター(Fig12-②)を**"00:00:00"**表示に戻すため、**STOP[■]**ボタンと**REW[◄◄]**ボタンを同時に押して、カウンターリセットを行う。(Fig12-①)

3-5-1 **PLAY[►]**ボタンを押して、再生する。

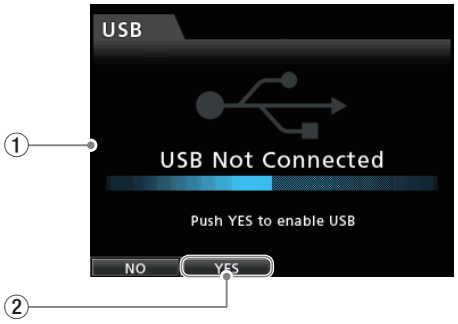
- **[HOME]**画面で**[TRACK 9-10 (A-B)]**のレベルメーターが振れていることを確認する。
- **STEREO OUT** L/R端子に接続したAMP内蔵スピーカーから音が出ていることを確認する。
- **STOP[■]**ボタンで停止する。

以上で**[再生動作確認]**は完了です。

3-6 USBポートの接続とSDカード書き込み確認

- **HOME**ボタン(Fig13-②)を押して、**[HOME]**画面にする。
- **[1-1 機材の準備]**で用意したPCと本機をUSBケーブルで接続する。
- 背面のSDカードスロットにSDカードを挿入して、**MENU**ボタン(Fig13-①)を押す。
- LCD画面に**[MENU]**画面(Fig13-⑤)が表示される。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤル(Fig13-④)で操作し、**"USB"**アイコン(Fig13-⑥)を選択する。
  選択後、画面右下の[►]マーク(Fig13-⑦)に対応する**F4**ボタン(Fig13-③)を押し、USB接続選択画面に移動する。

3-6-1 After opening the USB connection selection screen (Fig. 14-①), press the **F2** button (Fig. 14-③), which corresponds to the "YES" icon at the bottom left of the screen (Fig. 14-②), to enable the USB connection.



3-6-1 USB接続選択画面(Fig14-①)に移動後、画面左下の[YES]マーク(Fig14-②)に対応する**F2**ボタン(Fig14-③)を押し、USB接続を実行する。

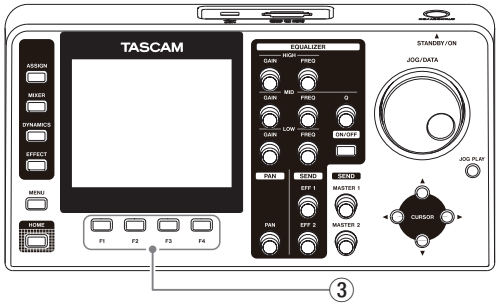
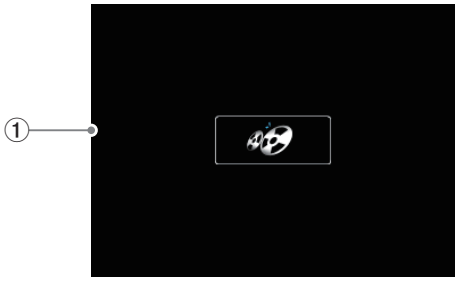


Fig 14

3-6-2 While connecting by USB, the in-progress indicator shown in Fig. 15-① will appear. When this unit is connected by USB, **"USB Connected"** (Fig. 15-②) will appear.



3-6-2 USB接続処理中の画面(Fig15-①)を表示後、本機がUSB接続準備状態なると**"USB Connected"**(Fig15-②)を表示する。

Fig 15

When the PC and this unit have been successfully connected by USB, the "DP-32" (or "DP-24") will appear as a removable disk in My Computer (Windows XP).

PCと本機が問題なくUSB接続を完了すると、PCのマイ コンピューター(Windows XPの場合)のリムーバブルディスクに[DP-32(またはDP-24)]をドライブとして表示する。

CAUTION

If "DP-32" (or "DP-24") does not appear in My Computer (Windows XP), check the connections of the USB ports on the PC and this unit, try using a different USB cable, and then repeat the connection procedures in **"3-6 Checking the USB port connectio**n" again.

注意

PCのマイ コンピューター(Windows XPの場合)に[DP-32(またはDP-24)]が表示されない場合、PCと本機のUSBポートを確認し、USBケーブルを他のケーブルに交換して、**[3-6 USBポートの確認]**からもう一度、接続を行ってください。

3-6-3 If you open the "DP-32" (or "DP-24") drive as a removable hard disk on the PC, **"MUSIC"**, **"UTILITY"** and **"AudioDepot"** folders will be shown.
Copy the **"DEMO SONG"** folder that you prepared in **"1-1 Preparing equipment"** to the "MUSIC" folder.

3-6-3 PCのリムーバブルディスク[DP-32(またはDP-24)]のドライブを開くと**"MUSIC"**、**"UTILITY"**、**"AudioDepot"**の各フォルダーを表示する。
その中の**"MUSIC"**フォルダーに**[1-1 機材の準備]**で用意したPC内にある**[DEMO SONG]**フォルダーをコピーする。

3-6-4 After copying completes, close the "DP-32" (or "DP-24") removable disk drive on the PC and disconnect this unit from the PC.

3-6-4 コピー完了後、PCのリムーバブルディスク[DP-32(またはDP-24)]のドライブを閉じ、本機とPCの切り離しを行う。

CAUTION

When disconnecting the unit from the PC, use **"Safely Remove Hardware"** from the PC system tray.

注意

PCと切り離しを行う際、PCのシステムトレイから**[ハードウェアの安全な取り外し]**を実行してください。

3-6-5 After completing the disconnection from the PC, the USB connection will also close on this unit.

On the **"USB Connected"** screen (Fig. 16-①), press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon (Fig. 16-②), to return to the USB connection selection screen (Fig. 16-③).

Press the **F1** button, which corresponds to the "NO" icon (Fig. 16-④), to end USB connection and return to the **MENU** screen.

3-6-5 PC側の切り離し完了後、本機側もUSB接続を終了する。

"USB Connected"(Fig16-①)の表示画面から、[YES]マーク(Fig16-②)に対応する**F2**ボタンを押し、USB接続選択画面(Fig16-③)に移動する。

[NO]マーク(Fig16-④)に対応する**F1**ボタンを押し、USB接続を解除して**[MENU]**画面に移動する。

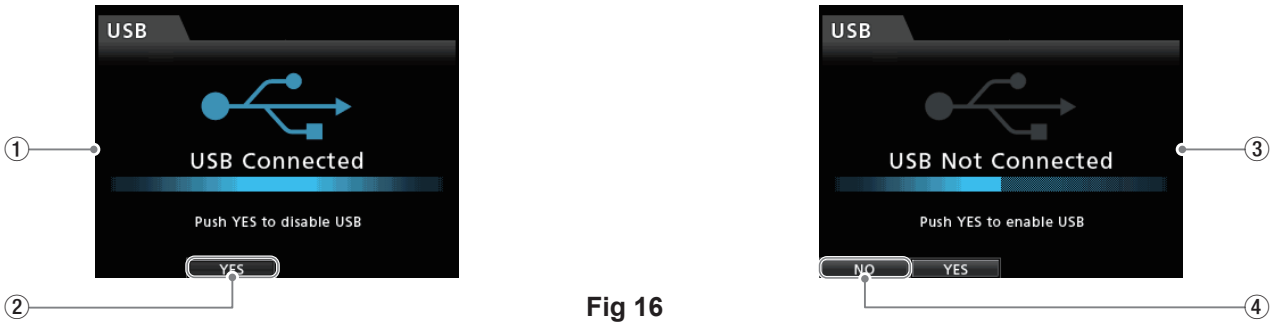


Fig 16

3-6-6 Checking the **"DEMO SONG"** folder on the unit's SD card.

Press the MENU button to open the **MENU** screen (Fig. 17-①), and use the **JOG/DATA** dial to select the **"SONG"** icon (Fig. 17-②).

After selection, press the **F4** button (Fig. 17-④), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 17-③), to open the **"SONG LIST"** screen.

Confirm that the folder copied from the PC appears on the **"SONG LIST"** screen.

3-6-6 本機のSDカードに取り込んだ、**[DEMO SONG]**フォルダーを確認する。

MENUボタンを押して、画面に**[MENU]**画面(Fig17-①)を表示させ、カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**"SONG"**アイコン(Fig17-②)を選択する。

選択後、画面右下の[►]マーク(Fig17-③)に対応する**F4**ボタンを押し、**[SONG LIST]**選択画面(Fig17-④)に移動する。

[SONG LIST]選択画面にPCからコピーしたフォルダー名があることを確認する。

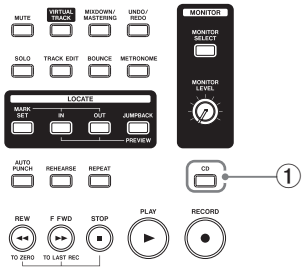
Fig 17

This completes **"Checking the USB port connection and SD card writing"**.

以上で**[USBポートの接続とSDカード書き込み確認]**は、完了です。

3-8 Checking CD writing (does not apply to DP-32SD)

- Press the **HOME** button to return to the **HOME** screen.
- Press the **CD** button (Fig. 18-①) to open the **CD menu** (Fig. 18-②).
- Use the **JOG/DATA** dial to select **"MASTER WRITE"** from the **CD menu** (Fig. 18-③).
- Press the CD drive EJECT button to open the CD tray. Then, load the CD-RW disc that you prepared in **"1-1 Preparing equipment"**.



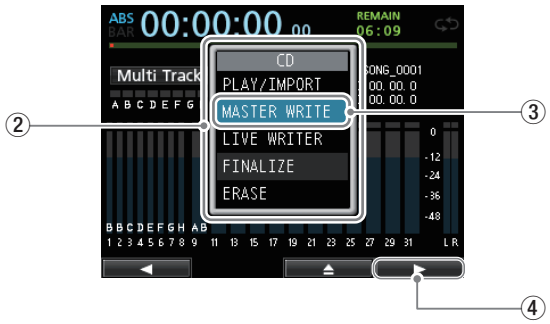
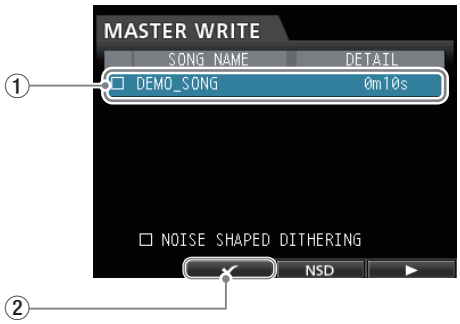


Fig 18

3-8-1 After loading the CD-RW disc, press the **F4** button (Fig. 18-④), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen, to open the **"MASTER WRITE"** screen (Fig. 19-①).

Press the **F2** button, which corresponds to the "✓" icon (Fig. 19-②), to put a check in the check box for the **"DEMO SONG"** on the MASTER WRITE screen.

After checking the "✓" icon (Fig. 19-③), press the **F4** button that corresponds to the [►] icon (Fig. 19-④).



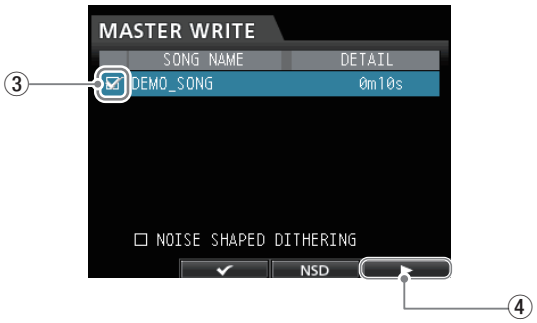


Fig 19

3-8-2 The **MASTER WRITE** menu opens (Fig. 20-①).

Use the **JOG/DATA** dial to select **"OFF"** from the **MASTER WRITE** menu (Fig. 20-②).

After selection, press the **F4** button, which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 20-③).

After the CD drive recognizes the disc, **"Burning to CD. Are you sure?"** will appear as a confirmation message (Fig. 20-④).

Press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon (Fig. 20-⑤), to start writing.

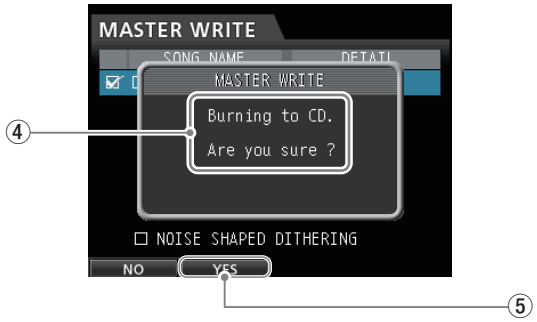


Fig 20

3-8 CDの書き込み確認 (DP-32SDを除く)

- **HOME**ボタンを押して、**[HOME]**画面に戻る。
- **CD**ボタン(Fig18-①)を押して、**CD MENU**(Fig18-②)を表示させる。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**CD MENU**上の**"MASTER WRITE"**(Fig18-③)を選択する。
- CDドライブのEJECTボタンを押して、CDトレイを排出させ、**[1-1 機材の準備]**で用意したブランクのCD-RWディスクを挿入する。

3-8-1 CD-RWディスク挿入後、画面右下の[►]マーク(Fig18-④)に対応する**F4**ボタンを押し、**[MASTER WRITE]**リスト画面(Fig19-①)に移動する。

[MASTER WRITE]リスト画面の**[DEMO SONG]**のチェックBOXに[✓]マークに対応する**F2**ボタン(Fig19-②)を押す。

[✓]マーク(Fig19-③)を確認後、[►]マーク(Fig19-④)に対応する**F4**ボタンを押す。

3-8-2 **MASTER WRITE MENU**(Fig20-①)が表示される。

MASTER WRITE MENU上のカーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**"OFF"**(Fig20-②)を選択する。

選択後、画面右下の[►]マーク(Fig20-③)に対応する**F4**ボタンを押す。

CDドライブがディスクを認識すると、書き込み確認のメッセージ**"Burning to CD. Are you sure?"**(Fig20-④)を表示するので、[YES]マーク(Fig20-⑤)に対応する**F2**ボタンを押し、書き込みを開始する。

3-8-3 While the CD-RW disc is being written, an in-progress indicator will appear as shown in Fig. 21-①.
After writing completes, **"MASTER WRITE Completed."** will appear on the display for 2-3 seconds (Fig. 21-②), and then the **"MASTER WRITE"** screen (Fig. 21-③) will open.
At this time, writing the **"DEMO SONG"** has completed. Confirm that the check box no longer has a check mark (Fig. 21-④).

This completes **"Checking CD writing"**.

3-8-3 CD-RWディスクの書き込み中は、[処理中]画面(Fig21-①)を表示する。
書き込みが完了すると、メッセージ**"MASTER WRITE Completed."**(Fig21-②)を2～3秒 表 示 後、**[MASTER WRITE]**リスト画面(Fig21-③)が表示される。
その際、**[DEMO SONG]**の書き込み完了で、チェックBOXの[✓]マークが解除するのでチェックBOXを確認する。(Fig21-④)

以上で[CDの書き込み確認]は、完了です。

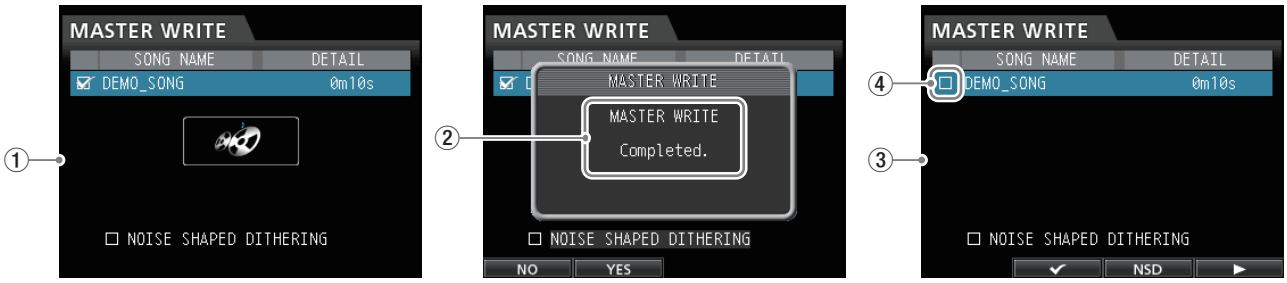


Fig 21

3-9 Checking CD playback (does not apply to DP-32SD)

- Connect headphones to the **PHONES** jack on the front of the unit.
- Press the **CD** button (Fig. 22-①) to open the **CD menu** (Fig. 22-②).
- Load the CD-RW disc that you prepared in **"3-8 Checking CD writing"** into the CD drive.
- Use the **JOG/DATA** dial to select **PLAY/IMPORT** from the **CD menu** (Fig. 22-③).
  After selection, press the **F4** button, which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 22-④), to open the **CD PLAY/IMPORT** screen (Fig. 22-⑤).
- Select the track written to the CD-RW disc from the list on the **CD PLAY/IMPORT** screen (Fig. 22-⑥).
  At this time, confirm that the check box next to the selected track is unchecked.
  If the box is checked, press the **F2** button, which corresponds to the "✓" icon (Fig. 22-⑦), to remove the check mark.

3-9 CDの再生確認 (DP-32SDを除く)

- 本機前面の**PHONES**端子にヘッドホンをセットする。
- **CD**ボタン(Fig22-①)を押して、**CD MENU**(Fig22-②)を表示させる。
- **[3-8 CDの書き込み確認]**で作成した、CD-RWディスクをCDドライブに挿入する。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**CD MENU**上の**"PLAY/IMPORT"**(Fig22-③)を選択する。
  選択後、画面右下の[►]マーク(Fig22-④)に対応する**F4**ボタンを押して、**[CD PLAY/IMPORT]**リスト画面(Fig22-⑤)に移動する。
- **[CD PLAY/IMPORT]**リスト画面からCD-RWディスクに書き込んだTRACK(Fig22-⑥)を選択する。
  その際、選択したTRACKのチェックBOXに[✓]マークが入っていないことを確認する。
  [✓]マークが入っていた場合、[✓]マーク(Fig22-⑦)に対応する**F2**ボタンを押して、[✓]マークを解除する。

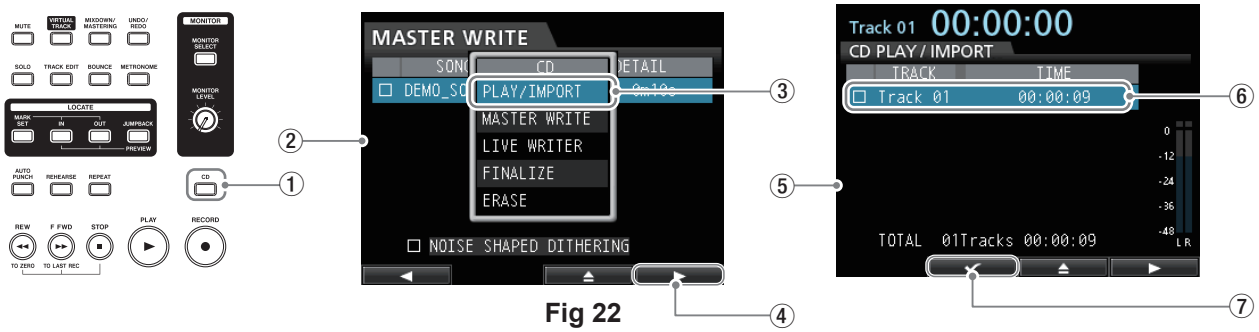


Fig 22

3-9-1 Press the PLAY [►] button (Fig. 23-③) to start playback of the track selected on the CD **PLAY/IMPORT** screen.

Turn the **MONITOR LEVEL** knob on the right side of the top of the main unit (Fig. 23-②) to the right, and use the headphones to confirm that the track is playing back.

At this time, confirm that the access indicator on the front of the CD drive is lit or blinking and that the level meters (Fig. 23-⑤) on the **CD PLAY/IMPORT** screen (Fig. 23-④) are moving.

3-9-2 Press the STOP [►] button (Fig. 23-①) to stop playback.

Press the **F3** button, which corresponds to the [⏏] icon (Fig. 23-⑥) at the bottom right of the CD **PLAY/IMPORT** screen, and remove the CD-RW disc from the CD drive.

Press the **HOME** button to return to the **HOME** screen, and close the CD drive tray.

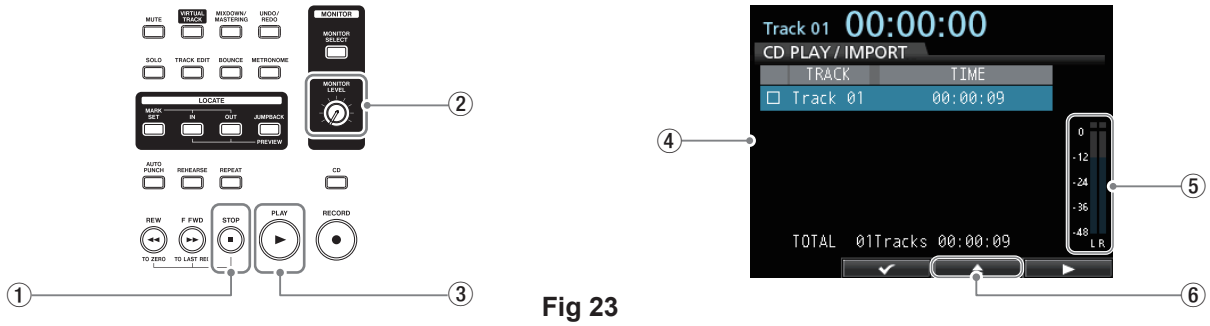


Fig 23

This completes **"Checking CD playback"**.

CAUTION

After removing the CD-RW disc from the CD drive, closing the CD tray while the **CD PLAY/IMPORT** screen is open will cause the unit to check the CD drive. Since it will be unable to verify a loaded disc, **"Insert Audio CD"** will appear on the display. This message will appear even if the C drive is opened and closed again. For this reason, always press the **HOME** button to open the **HOME** screen before closing the CD tray.

3-9-1 **PLAY[►]**ボタン(Fig23-③)を押して、**[CD PLAY/IMPORT]**リスト画面で選択したTRACKを再生する。

本機上面右側の**MONITOR LEVEL**ノブ(Fig23-②)を右に回し、ヘッドホンで曲の再生を確認する。

その際、CDドライブ前面のアクセスランプの点灯・点滅と**[CD PLAY/IMPORT]**リスト画面(Fig23-④)のレベルメーター(Fig23-⑤)が振れていることを確認する。

3-9-2 **STOP[►]**ボタン(Fig23-①)を押して、再生を停止する。

[CD PLAY/IMPORT]リスト画面の右下の[⏏]マーク(Fig23-⑥)に対応する**F3**ボタンを押して、CDドライブからCD-RWディスクを取り出す。

HOMEボタンを押して、**[HOME]**画面に戻り、CDドライブのCDトレイを閉じる。

以上で**[CDの再生確認]**は完了です。

注意

[CD PLAY/IMPORT]リスト画面でCDドライブからCD-RWディスクを取り出した後、その画面でCDトレイを閉じるとCDドライブが、ディスク確認を実行し、ディスク確認ができない場合、**"Insert Audio CD"**のメッセージを表示し、ディスク挿入の要求を繰り返し行うので、必ず**HOME**ボタンを押して、**[HOME]**画面を表示後にCDトレイを閉じてください。

5. Test Mode

テストモード

1. How to enter test mode

- Connect the included AC adapter to the **DC IN 12V** jack on the back of the unit (Fig. 1-②).
- While pressing the **INPUT SOURCE- D-SOURCE** button (Fig. 1-③) and **TRACK 1-REC** button (Fig. 1-④) on the top of the unit, press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit (Fig. 1-①).
- The **TEST MODE** screen will appear on the display.
- To exit this mode, press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit.

1. テストモードの起動と終了方法

- 背面の**DC IN 12V**端子(Fig1-②)に、付属のACアダプターを接続する。
- TOPパネルの**[INPUT SOURCE]-[D]-SOURCE**ボタン(Fig1-③)と**[TRACK 1]-REC**ボタン(Fig1-④)を押しながら、背面の**STANDBY/ON**ボタン(Fig1-①)を長押しする。
- LCD画面に**[TEST MODE]**画面が表示される。
- 終了する場合は、背面の**STANDBY/ON**ボタンを長押しする。

Fig 1

2. [TEST MODE] Displays explained

2. [TEST MODE]画面の説明と動作確認

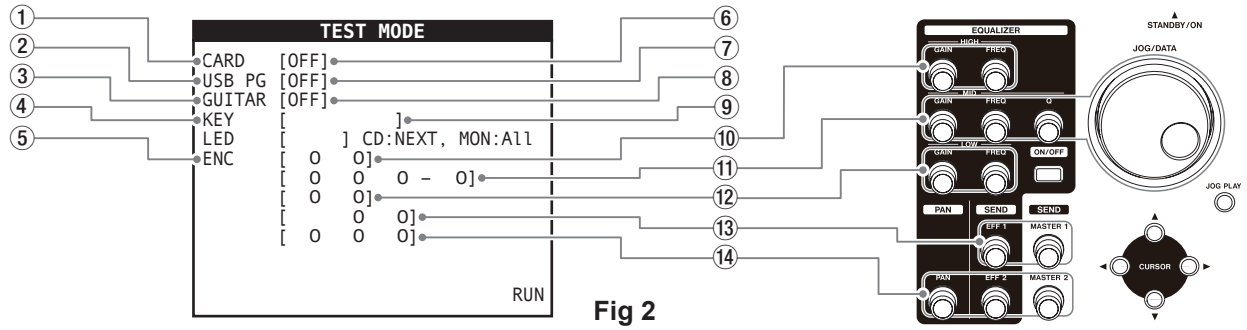


Fig 2

Fig 2	SD card slot display :
①	Shows whether or not an SD card is loaded in the SD card slot. SDカードスロットのカード有/無状態を表示する。
②	**USB port display :** Shows the USB port connection status. USB端子の接続状態を表示する。
③	**LINE-GUITAR switch :** Shows the LINE-GUITAR switch setting. LINE-GUITAR スイッチの切替状態を表示する。
④	**Each button / switch display :** Shows the on/off status of the button/switch. 各ボタン・スイッチのオン/オフ状態を表示する。
⑤	**ENCODER display :** Shows the encoder values. 各エンコーダー値を表示する。
⑥	**SD card slot Inserted / not inserted :** Card inserted: **ON** / Card not inserted: **OFF** Note: **"Write-Protected"** will appear if a locked SD card is inserted. カード有: **"ON"** / カード無: **"OFF"** *LOCK状態のSDカードを挿入すると**"Write-Protected"**を表示する。
⑦	**USB port Plug-in / Plug-out :** **"ON"** appears when a USB device is connected to the USB port. USB端子にUSBデバイスを接続すると**"ON"**を表示する。
⑧	**LINE-GUITAR switch ON / OFF :** **"ON"** appears when the LINE-GUITAR switch is set to **GUITAR**. LINE-GUITAR スイッチを**GUITAR**側にすると**"ON"**を表示する。

Fig 2	Each button / switch name display:
⑨	Use a button or switch to show its name. 各ボタン・スイッチを操作すると対応する名称を表示する。
⑩	**EQUALIZER [HIGH] knob :** Shows the encoder values of the **HIGH** equalizer knobs. Left: **GAIN** / Right: **FREQ** **HIGH**イコライザーノブのエンコーダー値を表示する。 左 : **GAIN** / 右 : **FREQ**
⑪	**EQUALIZER [MID] knob + JOG/DATA dial :** Shows the **MID equalizer** knob and **JOG/DATA** dial encoder values. Left: **GAIN** /Left middle: **FREQ** /Right middle: **Q** /Right: **JOG/DATA** dial **MID**イコライザーノブと**JOG/DATA**ダイヤルのエンコーダー値を表示する。 左 : **GAIN** / 中1 : **FREQ** / 中2 : **Q** / 右 : **JOG/DATA** ダイヤル
⑫	**EQUALIZER [LOW] knob :** Shows the encoder values of the **LOW** equalizer knobs. Left: **GAIN** / Right: **FREQ** **LOW**イコライザーノブのエンコーダー値を表示する。 左 : **GAIN** / 右 : **FREQ**
⑬	**SEND knob [EFF 1] + [MASTER 1] :** Shows the encoder values of the **SEND** knobs. Left: **EFF 1** / Right: **MASTER 1** **SEND**ノブのエンコーダー値を表示する。 左 : **EFF 1** / 右 : **MASTER 1]**
⑭	**PAN knob + SEND knob [EFF 1] + [MASTER 1] :** Shows the encoder values of the **PAN** and **SEND** knobs. Left: **PAN** / Middle: **EFF 2** / Right: **MASTER 2** **PAN**ノブと**SEND**ノブのエンコーダー値を表示する。 左 : **PAN** / 中 : **EFF 2** / 右 : **MASTER 2**

2-1 Checking the SD CARD

Insert an SD card that has its write-protection locked into the SD card slot on the back of the unit (Fig. 3-①), and confirm that **"ON"** appears with **"Write-Protected"** to its right on the **TEST MODE** screen (Fig. 3-③).

2-2 Checking the USB port

Connect a PC or other device to the USB port on the back of the unit (Fig. 3-①), and confirm that **"ON"** appears on the **TEST MODE** screen (Fig. 3-③).

2-3 Checking the LINE-GUITAR switch

Set the **LINE-GUITAR** switch (Fig. 3-②) to **GUITAR**, and confirm that **"ON"** appears on the TEST **MODE screen** (Fig. 3-③).

At this time, confirm that the **GUITAR** indicator (Fig. 3-④) on the top of the unit lights.

2-1 SD CARD 確認

背面のSDカードスロット(Fig3-①)にプロテクトをロック状態にしたSDカードを挿入し、**[TEST MODE]**画面(Fig3-③)に**"ON"**を表示して、その右側に**"Write-Protected"**を表示することを確認する。

2-2 USB ポート 確認

背面のUSB端子(Fig3-①)にUSBデバイス(PCなど)を接続して、**[TEST MODE]**画面(Fig3-③)に**"ON"**を表示することを確認する。

2-3 LINE-GUITAR スイッチ 確認

LINE-GUITAR スイッチ(Fig3-②)を**GUITAR**側に切替えて、**[TEST MODE]**画面(Fig3-③)に**"ON"**を表示することを確認する。

その際、TOPパネルの**GUITAR**インジケーター (Fig3-④)が点灯することを確認する。

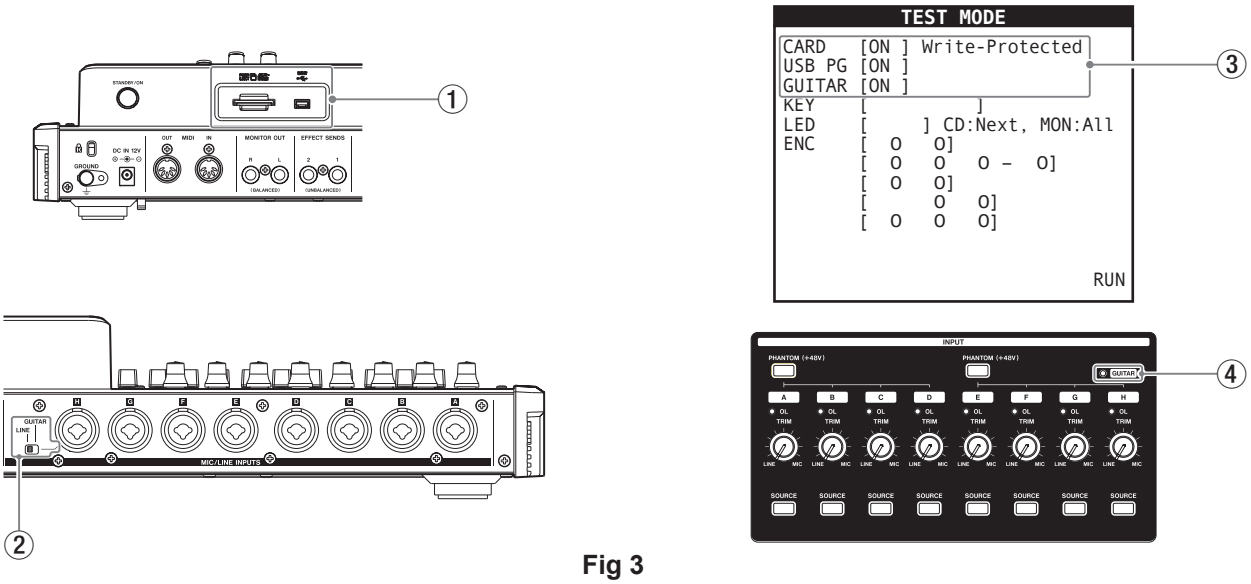


Fig 3

2-4 Checking the ENCODER

The ENC rows on the **TEST MODE** screen (Fig. 4-①, 2–⑥) are arranged to correspond to the positions of the actual **encoder** knobs. Turning an encoder knob right will cause the value inside the corresponding ENC row brackets [ ] to increase, and turning the knob left will cause the value to decrease.

2-4 エンコーダー 確認

[TEST MODE]画面に表示するENC欄(Fig4-①、②～⑥)の配列が、実際の**ENCODER** ノブと同じ位置に対応しているので、ENC欄の対応する"[ ]"内の数字が、各ENCODERノブを右回転させると増加し、左回転すると減少することを確認する。

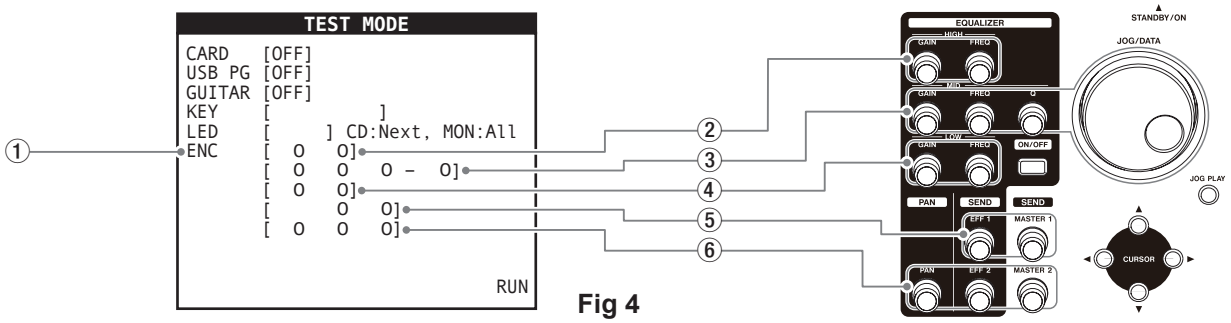


Fig 4

2-5 Checking the turning on and off of illuminated buttons and LEDs.

Press the **MONITOR SELECT** button in the function button panel on the top of the unit (Fig. 5-①) to make all the illuminated buttons and indicator LEDs on the unit light.

Confirm that there are no irregularities in the colors among the buttons and LEDs.

Press the **MONITOR SELECT** button again to turn them off.

At this time, while pressing the **MONITOR SELECT** button, Confirm that **[MONITORSEL]** appears on the **TEST MODE** screen (Fig. 5-②).

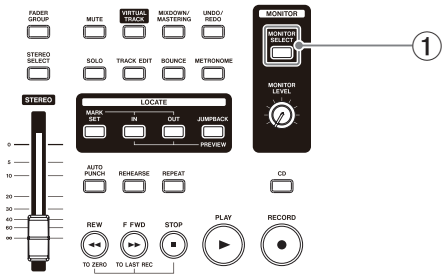
2-5 照光式ボタン・LED 点灯/消灯 確認

TOPパネルの機能ボタンパネルの**MONITOR SELECT**ボタン(Fig5-①)を押すと、全ての照光式ボタンとインジケーター LEDが点灯する。

点灯中のボタンとLEDの色合いに不揃いが無いことを確認する。

もう一度、**MONITOR SELECT**ボタンを押すと消灯する。

その際、**MONITOR SELECT**ボタンを押している間は、**[TEST MODE]**画面(Fig5-②)に**[MONITORSEL]**を表示することを確認する。



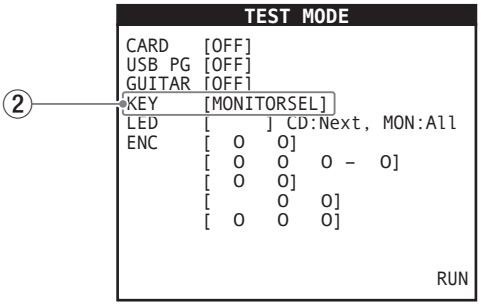


Fig 5

2-6 Checking the names of buttons and lit colors of illuminated buttons

Press each button on the top of the unit in order, and check its name and its lit color if it is an illuminated button in the KEY row on the **TEST MODE** screen.

At this time, you can also confirm that the pressed illuminated button blinks with the designated color.

Refer to the following illustration for the locations of the various buttons (Fig. ⑥).

2-6 各ボタンの名称、照光式ボタンの点灯色 確認

TOPパネルの各ボタンを押して、**[TEST MODE]**画面の**KEY**欄に表示する各ボタン名と照光式ボタンの点灯色を次項の表から確認する。

その際、押した照光式ボタンが指定色で点滅することも確認する。

各ボタンの配置は下図(Fig6)を参照。

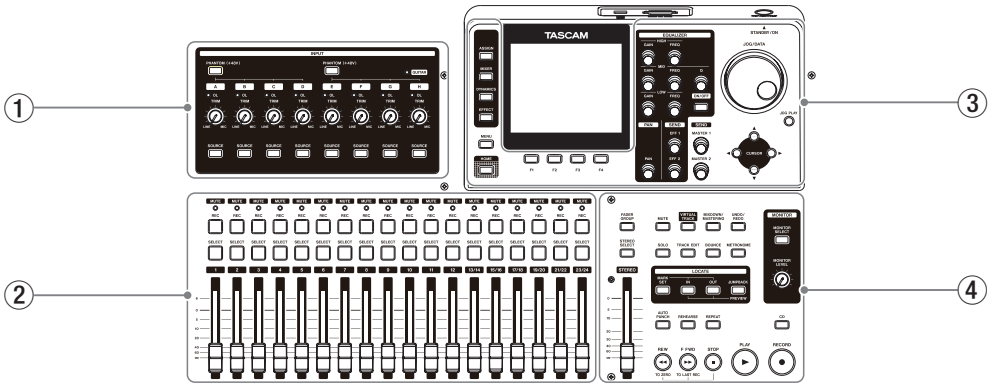


Fig 6

Names and colors of buttons as shown on the LCD screen **各ボタンの LCD 画面表記名、点灯色**

		DP-24 / DP-32/DP-32SD	
Button	Position	KEY display	Lighting color
PHANTOM (+48V)	Fig-6-①	PHANTOM_AD	Red
		PHANTOM_EH	Red
SOURCE A-H		INPUT_A	Green
		INPUT_B	
		INPUT_C	
		INPUT_D	
		INPUT_E	
		INPUT_F	
		INPUT_G	
		INPUT_H	

各ボタンの LCD 画面表記名、点灯色

Button	Position	DP-24		DP-32/DP-32SD		Lighting color
		Channel name	KEY display	Channel name	KEY display	
REC CH-1-24 [DP-24] REC CH-1-32 [DP-32/DP-32SD]	Fig-6-②	CH-1	REC_F1	CH-1	REC_F1	Red
		CH-2	REC_F2	CH-2	REC_F2	
		CH-3	REC_F3	CH-3	REC_F3	
		CH-4	REC_F4	CH-4	REC_F4	
		CH-5	REC_F5	CH-5	REC_F5	
		CH-6	REC_F6	CH-6	REC_F6	
		CH-7	REC_F7	CH-7	REC_F7	
		CH-8	REC_F8	CH-8	REC_F8	
		CH-9	REC_F9	CH-9/10	REC_F0910	
		CH-10	REC_F10	CH-11/12	REC_F1112	
		CH-11	REC_F11	CH-13/14	REC_F1314	
		CH-12	REC_F12	CH-15/16	REC_F1516	
		CH-13/14	REC_F1314	CH-17/18	REC_F1718	
		CH-15/16	REC_F1516	CH-19/20	REC_F1920	
		CH-17/18	REC_F1718	CH-21/22	REC_F2122	
		CH-19/20	REC_F1920	CH-23/24	REC_F2324	
		CH-21/22	REC_F2122	CH-25/26	REC_F2526	
		CH-23/24	REC_F2324	CH-27/28	REC_F2728	
				CH-29/30	REC_F2930	
				CH-31/32	REC_F3132	

各ボタンの LCD 画面表記名、点灯色

Button	Position	DP-24		DP-32/DP-32SD		Lighting color
		Channel name	KEY display	Channel name	KEY display	
SELECT CH-1-24 [DP-24] SELECT CH-1-32 [DP-32/DP-32SD]	Fig-6-②	CH-1	SEL_1	CH-1	SEL_1	Green
		CH-2	SEL_2	CH-2	SEL_2	
		CH-3	SEL_3	CH-3	SEL_3	
		CH-4	SEL_4	CH-4	SEL_4	
		CH-5	SEL_5	CH-5	SEL_5	
		CH-6	SEL_6	CH-6	SEL_6	
		CH-7	SEL_7	CH-7	SEL_7	
		CH-8	SEL_8	CH-8	SEL_8	
		CH-9	SEL_9	CH-9/10	SEL_0910	
		CH-10	SEL_10	CH-11/12	SEL_1112	
		CH-11	SEL_11	CH-13/14	SEL_1314	
		CH-12	SEL_12	CH-15/16	SEL_1516	
		CH-13/14	SEL_1314	CH-17/18	SEL_1718	
		CH-15/16	SEL_1516	CH-19/20	SEL_1920	
		CH-17/18	SEL_1718	CH-21/22	SEL_2122	
		CH-19/20	SEL_1920	CH-23/24	SEL_2324	
		CH-21/22	SEL_2122	CH-25/26	SEL_2526	
		CH-23/24	SEL_2324	CH-27/28	SEL_2728	
				CH-29/30	SEL_2930	
				CH-31/32	SEL_3132	

各ボタンの LCD 画面表記名、点灯色

		DP-24	DP-32	DP-32SD	
Button	Position	KEY display			Lighting color
ASSIGN	Fig-6-③	ASSIGN			Orange
MIXER		MIXER			
DYNAMICS		DYNAMICS			
EFFECT		EFFECT			
HOME		HOME			
F1		F1			
F2		F2			
F3		F3			
F4		F4			
ON/OFF		EQ			
CURSOR ▲		UP			
▼		DOWN			
◀		LEFT			
▶		RIGHT			
JOG PLAY		JOG			

各ボタンの LCD 画面表記名、点灯色

		DP-24	DP-32	DP-32SD	
Button	Position	KEY display			Lighting color
FADER GROUP	Fig-6-④	GROUP			Green
STEREO SELECT		STEREOSEL			Green
MUTE		MUTE			Orange
VIRTUAL TRACK		V.TRACK			
MIXDOWN/MASTERING		MIXDOWN			
UNDO/REDO		UNDO			
SOLO		SOLO			
TRACK EDIT		TRACKEDIT			
BOUNCE		BOUNCE			Orange
METRONOME		METRONOME			Orange
MARK SET		MARKSET			
IN		IN			
OUT		OUT			
JUMPBACK		JUMPBACK			
AUTO PUNCH		AUTOPUNCH			Orange
REHEARSE		REHEARSE			
REPEAT		REPEAT			
MONITOR SELECT		MONITORSEL			
CD (DP-24/DP-32)		CD	CD		
REC SAFE (DP-32SD)				REC SAFE	
REW		REW			
F FWD		FWD			
STOP		STOP			
PLAY		PLAY			Green
RECORD		REC			Red

3. [TEST MENU] Displays explained

When the **"TEST MODE"** screen is open, press the **MENU** button at the bottom left of the screen (Fig. 1-①).

The **"TEST MENU"*** screen opens on the display.

Note) * : The **"TEST MENU"** screen shown below is for the DP-24/DP-32. For the DP-32SD, **"ATAPI"**(Fig. 1-⑫) is replaced by "VERSION" (Fig. 1-7).

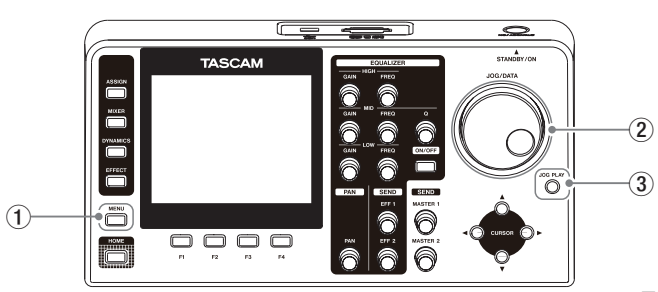
The following explanations of the **"TEST MENU"** screen use the DP-24/DP-32.

3. [TEST MENU]画面の説明と動作確認

[TEST MODE]画面の表示中にLCD画面左下の**"MENU"**ボタン(Fig1-①)を押す。

LCD画面に**[TEST MENU *]**画面が表示される。

注) * : 下記**[TEST MENU]**画面は、DP-24/DP-32の画面になります。DP-32SDの場合は、**"ATAPI"**(Fig1-⑫)の表示が**"VERSION"**(Fig1-⑦)表示になります。以降、**[TEST MENU]**画面説明は、DP-24/DP-32で説明します。



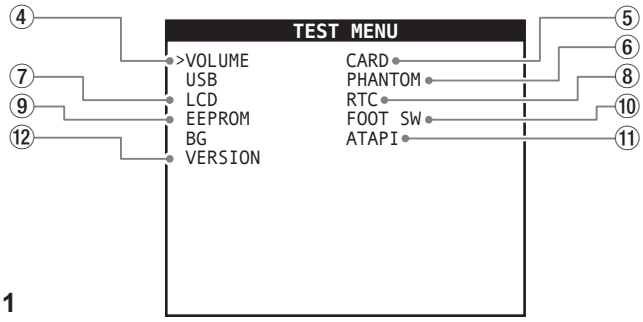


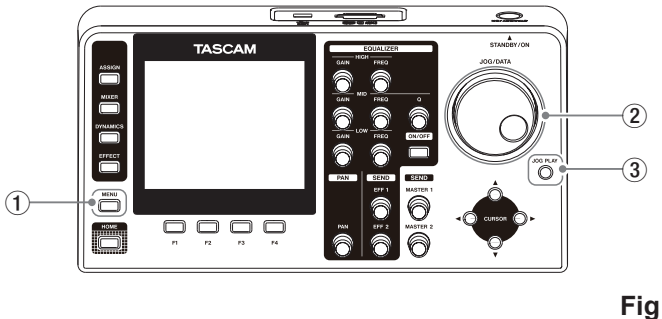
Fig 1

MENU	(Fig1-①)
Use to switch between the **"TEST MODE"** and **"TEST MENU"** screens. Use this also to return to the **"TEST MODE"** screen from MENU item destinations.	
[TEST MODE]画面と**[TEST MENU]**画面の切換え時に使用する。 また、各MENU項目の移動先から**[TEST MENU]**画面に復帰する際に使用する。	
JOG/DATA dial	(Fig1-②)
Use to move the cursor among **"TEST MENU"** items. Turn clockwise to move the cursor to the next item or counterclockwise to move to the previous item.	
[TEST MENU]項目を移動する際に使用する。 カーソルが時計方向で次項目に進み、反時計方向で前項目に戻る。	
JOG/PLAY	(Fig1-③)
Use to confirm a **"TEST MENU"** item or to confirm a menu item on a destination page.	
[TEST MENU]項目を確定する時、または移動先の各MENUを確定する際に使用する。	
VOLUME	(Fig1-④)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the TRACK FADER/STEREO FADER/MONITOR LEVEL operation confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、TRACK FADER / STEREO FADER / MONITOR LEVELの動作確認画面に移動する。	
CARD	(Fig1-⑤)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the SD card information and function and confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、SDカードの情報と機能確認画面に移動する。	
PHANTOM	(Fig1-⑥)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the PHANTOM (+48V) power output test screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、PHANTOM (+48V)電源の出力テスト画面に移動する。	

LCD	(Fig1-⑦)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the LCD function test screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、LCD画面の機能テスト画面に移動する。	
RTC	(Fig1-⑧)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the real-time clock confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、リアルタイムクロック確認画面に移動する。	
EEPROM	(Fig1-⑨)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the **EEPROM** operation confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、EEPROMの動作確認画面に移動する。	
FOOT SW	(Fig1-⑩)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the operation confirmation screen for the control switches of the **RC-3F** or **RC-20** connected to the remote jack on the front of the unit.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、本機正面のリモート端子に接続した[**RC-3F**]または[**RC-20**]のコントロールスイッチの動作確認画面に移動する。	
ATAPI : (DP-24/DP-32) **VERSION** : (DP-32SD)	(Fig1-⑪)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the built-in optical drive information confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、内蔵光学ドライブの情報確認画面に移動する。	
VERSION : (DP-24/DP-32) **Do not display** : (DP-32SD)	(Fig1-⑫)
When the cursor (>) is at this position, press the **JOG/PLAY** button (Fig. 1-③) to open the main unit firmware information confirmation screen.	
カーソル**">"**がこの位置で**JOG/PLAY**ボタン(Fig1-③)を押すと、本機のファームウェア情報確認画面に移動する。	

3-1 TRACK FADER / STEREO FADER / MONITOR LEVEL

- Use the **JOG/DATA** dial (Fig. 2-a-②) to select the "**VOLUME**" item (Fig. 2-a-④).
- Press the **JOG/PLAY** button (Fig. 2-a-①) to open the **"VOLUME CHECK"** screen (Fig. 2-b-①).
-



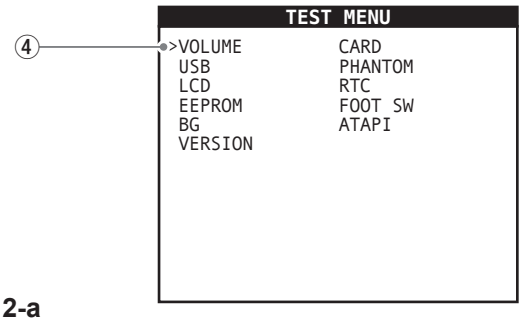


Fig 2-a

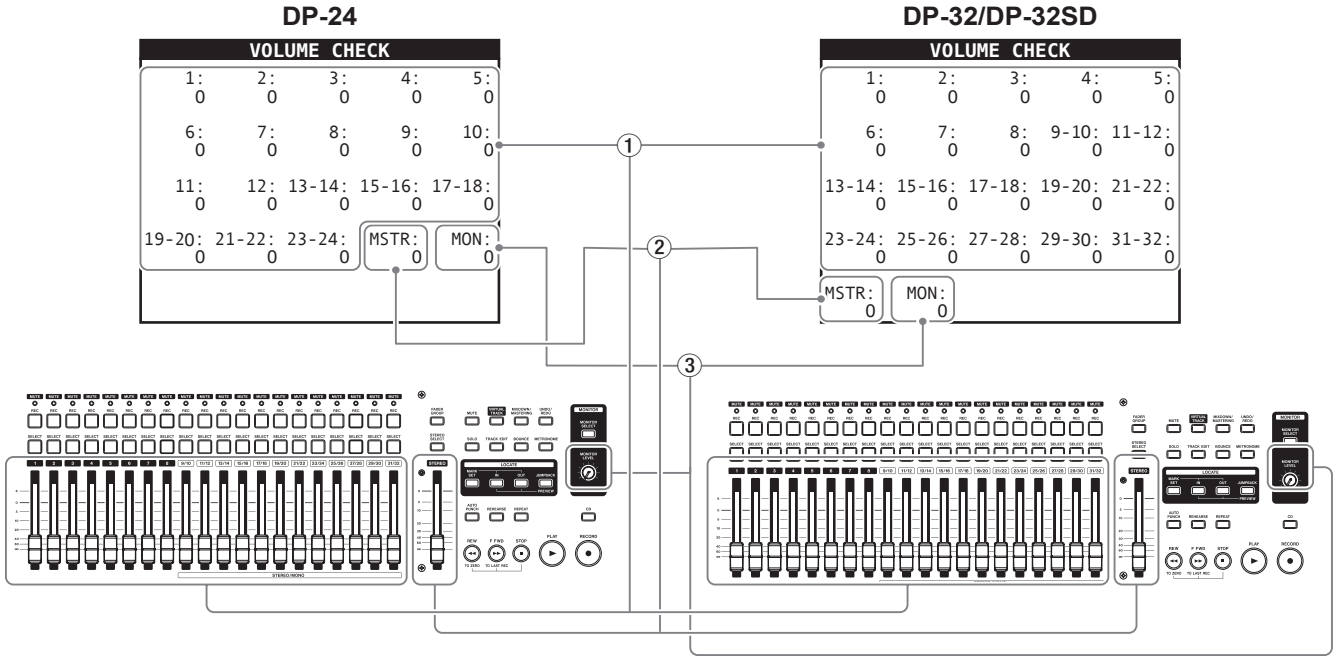


Fig 2-b

Checking TRACK FADER s

The numbers shown on the **"VOLUME CHECK"** screen (Fig. 2-b-①) correspond to TRACK FADER channel numbers **"1-24 (DP-24) or 1-32 (DP-32/DP-32SD)"**. While sliding a fader, confirm that the number beneath the corresponding channel changes between the minimum (0 or 1) and the maximum (126 or 127).

Checking the STEREO FADER

The item shown on the **"VOLUME CHECK"** screen (Fig. 2-b-②) corresponds to the STEREO FADER. While sliding this fader, confirm that the number beneath **"MSTR"** changes between the minimum (0 or 1) and the maximum (126 or 127).

Checking the MONITOR LEVEL

The item shown on the **"VOLUME CHECK"** screen (Fig. 2-b-③) corresponds to the MONITOR LEVEL. While turning this knob, confirm that the number beneath **"MON"** changes between the minimum (0 or 1) and the maximum (126 or 127)

NOTE

While checking the **TRACK FADERs**, **STEREO FADER** and **MONITOR LEVEL**, you can also confirm that the values of the other unused faders and knobs are not changing.

After you complete checking, press the **MENU** button (Fig. 2-a-①) to close the **"VOLUME CHECK"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

3-1 TRACK FADER / STEREO FADER / MONITOR LEVEL 確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤル(Fig2-a-②)で操作し、**[VOLUME]**項目(Fig2-a-④)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタン(Fig2-a-①)を押して、**[VOLUME CHECK]**画面(Fig2-b-①)に移動する。

TRACK FADER 確認

[VOLUME CHECK]画面に表示する[Fig2-b-①]の配列は、各TRACK FADERのCH番号に対応しているので、FADERをスライドさせて対応するCH番号**"1-24 (DP-24) / 1-32 (DP-32/DP-32SD)"**表示下の数字が、[最小 : 0 or 1〜最大 : 126 or 127]に変化することを確認する。

STEREO FADER確認

[VOLUME CHECK]画面に表示する[Fig2-b-②]の配列は、STEREO FADERに対応しているので、FADERをスライドさせて**"MSTR"**表示下の数字が、[最小 : 0 or 1〜最大 : 126 or 127]に変化することを確認する。

MONITOR LEVEL確認

[VOLUME CHECK]画面に表示する[Fig2-b-③]の配列は、MONITOR LEVELに対応しているので、ノブを回して**"MON"**表示下の数字が、[最小 : 0 or 1〜最大 : 126 or 127]に変化することを確認する。

注意

TRACK FADER / STEREO FADER / MONITOR LEVELの確認中に、操作しているフェーダーやノブ以外の数値が変化しないことも確認する。

確認完了後、**MENU**ボタン(Fig2-a-①)を押して**[VOLUME CHECK]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-2 SD card information

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"CARD"** item (Fig. 3-①). Press the **JOG/PLAY** button to open the **"CARD"** screen (Fig. 3-②).
- On the **"CARD"** screen, press the **JOG/PLAY** button to **"Identify"** (Fig. 3-③) and show the following information about the card (Fig. 3-④).

3-2 SDカード情報確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[CARD]**項目(Fig3-①)を選択する。
  JOG/PLAYボタンを押して、**[CARD]**画面(Fig3-②)に移動する。
- **[CARD]**画面で**"Identify"**(Fig3-③)に対応する**JOG/PLAY**ボタンを押して、カード情報(Fig3-④)を下記の表で確認する。

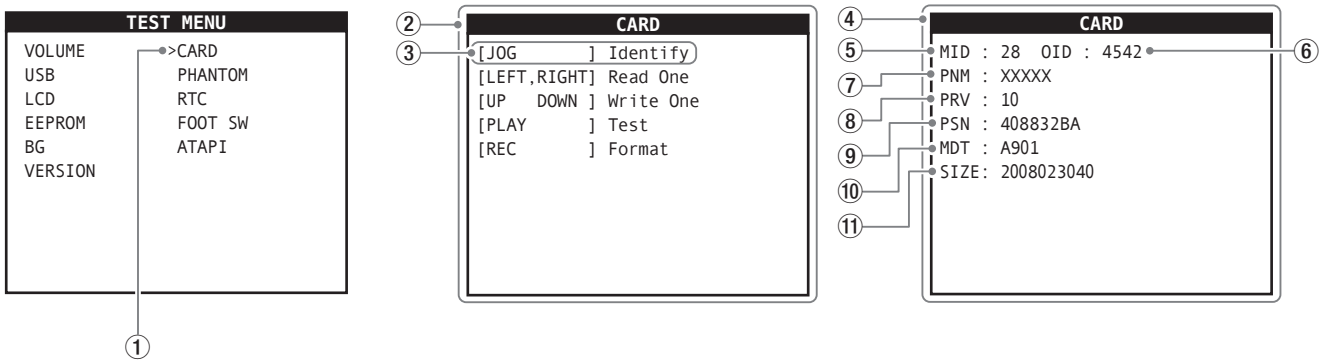


Fig 3

Status check of card Display screen :	(Fig3-②)
Card information and operation test screen	
カードの情報と動作テスト確認画面。	
[JOG] Identify :	(Fig3-③)
Press the **JOG/PLAY** button to open the SD card information screen.	
JOG/PLAYボタンを押すと、SD カードの情報画面に移動する。	
Confirmation of card information Display screen :	(Fig3-④)
SD card information screen	
SD カードの情報画面	
MID :	(Fig3-⑤)
SD card manufacturer ID	
SD カードのメーカー ID	
OID :	(Fig3-⑥)
SD card OEM/application ID	
SD カードのOEM/アプリケーションID	

PNM :	(Fig3-⑦)
SD card product name	
SD カードの製品名	
PRV :	(Fig3-⑧)
SD card product revision	
SD カードの製品リビジョン	
PSN :	(Fig3-⑨)
SD card serial number	
SD カードのシリアル番号	
MDT :	(Fig3-⑩)
SD card manufacturing date	
SD カードの製造日付	
SIZE :	(Fig3-⑪)
Card capacity	
カード容量	

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"CARD"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[CARD]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-3 Checking PHANTOM power

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"PHANTOM"** item (Fig. 4-a-①).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"PHANTOM"** Check screen (Fig. 4-b-①).

3-3 PHANTOM電源出力確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[PHANTOM]**項目(Fig4-a-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[PHANTOM Check]**画面(Fig4-b-①)に移動する。

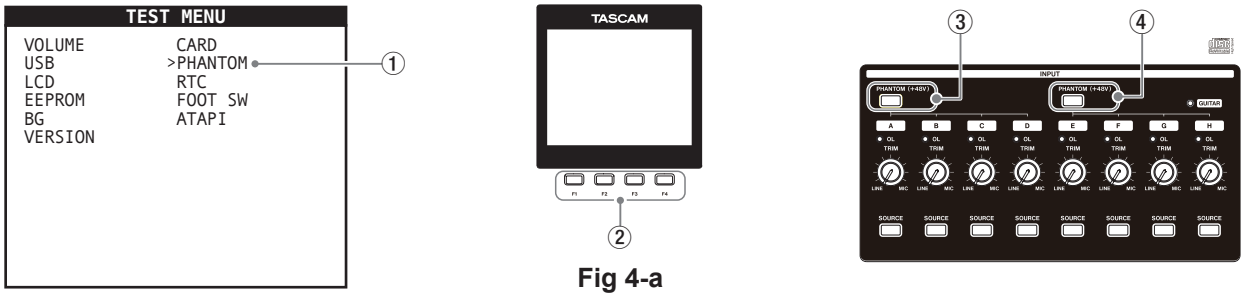


Fig 4-a

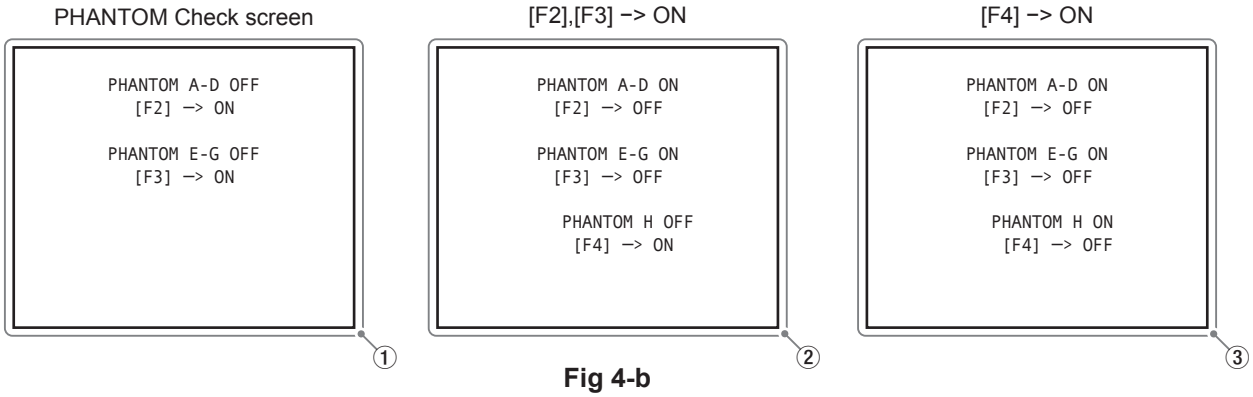


Fig 4-b

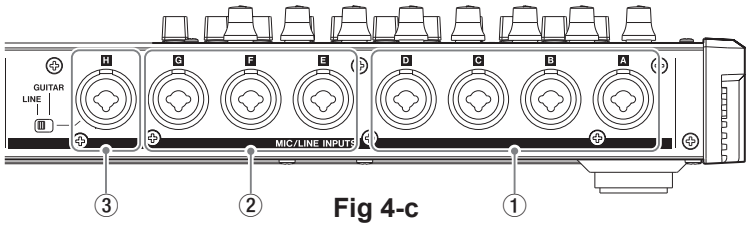


Fig 4-c

3-3-1 Confirm that **"PHANTOM X-X OFF"** appears on the screen (Fig. 4-b-①).

- This confirms with a tester that PHANTOM power is not being supplied between HOT and GND and between COLD and GND of the **A** XLR jack on the back of the unit (Fig. 4-c-①).

3-3-2 Next, press the **F2** button (Fig. 4-a-②) to turn PHANTOM-power (+48V) ON.

Confirm that **"PHANTOM X-X ON"** appears on the screen (Fig. 4-b-②) and that the indicator lights (Fig. 4-a-③).

- This confirms with a tester that phantom power (+48V) is being supplied between HOT and GND and between COLD and GND of the **A** XLR jack on the back of the unit (Fig. 4-c-①).

3-3-3 Press the **F2** button again to turn PHANTOM power OFF.

Confirm that **"PHANTOM X-X OFF"** appears on the screen (Fig. 4-b-①).

You can also conduct steps 1–3 to confirm the **B**–**D** XLR jacks (Fig. 4-c-①).

3-3-4 You can also check PHANTOM power for XLR jacks **E**–**G** (Fig. 4-c-②) by following the "3-3-1" – "3-3-3" procedures above, but use the **F3** button instead of the **F2** button, the **E** channel instead of the **A** channel, and the Fig. 4-a-④ indicator instead of the Fig. 4-a-③ indicator.

3-3-1 画面表示が**"PHANTOM X-X OFF"** (Fig4-b-①)になっていることを確認する。

- この時、背面のXLR端子**A**ch (Fig4-c-①)の[HOT-GND]間と[COLD-GND]間にテスターでPHANTOM電源が供給されていないことを確認する。

3-3-2 次に**F2**ボタン(Fig4-a-②)を押して、PHANTOM電源(+48V)をONにする。

画面表示が**"PHANTOM X-X ON"** (ig4-b-②)になり、インジケーター(Fig4-a-③)が点灯することを確認する。

- この時、背面のXLR端子**A**ch (Fig4-c-①)の[HOT-GND]間と[COLD-GND]間にテスターでPHANTOM電源(+48V)が供給されていることを確認する。

3-3-3 もう一度、**F2**ボタンを押して、PHANTOM電源をOFFにする。

画面表示が**"PHANTOM X-X OFF"** (Fig4-b-①)になっていることを確認する。

上記の1)～3)の確認をXLR端子**B**～**D**ch (Fig4-c-①)も行う。

3-3-4 XLR端子**E**～**G**ch (Fig4-c-②)についても、上記の3-3-1～3-3-3の手順で[**F2**ボタン→**F3**ボタン]、[**A**ch→**E**ch]、[インジケーター(Fig4-a-③)→(Fig4-a-④)]に置き換えて、PHANTOM電源の確認を行う。

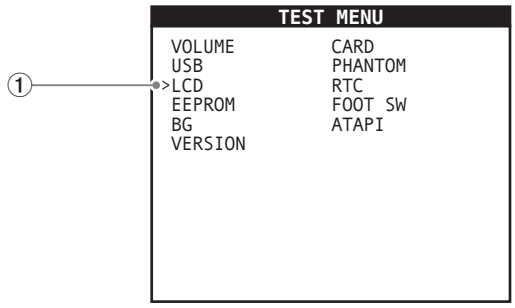
3-3-5 To check the **H** XLR jack (Fig. 4-c-③) PHANTOM power, after pressing the **F3** button to turn PHANTOM power ON for the **E**–**G** channels (Fig. 4-b-②) conduct steps "3-3-1" – "3-3-3" of the procedures above, but use the **F4** button instead of the **F2** button and the **H** channel instead of the **A** channel.

Press the **F4** button to switch from **"PHANTOM X OFF"** (Fig. 4-b-②) to **"PHANTOM X ON"** (Fig. 4-b-③).

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"PHANTOM Check"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

3-4 LCD Confirmation

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"LCD"** item (Fig. 5-a-①).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"LCD check"** screen (Fig. 5-a-②).



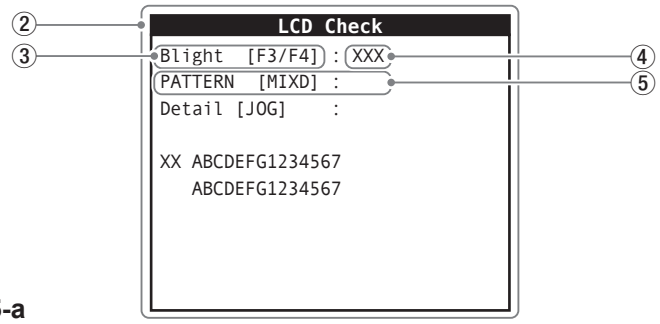


Fig 5-a

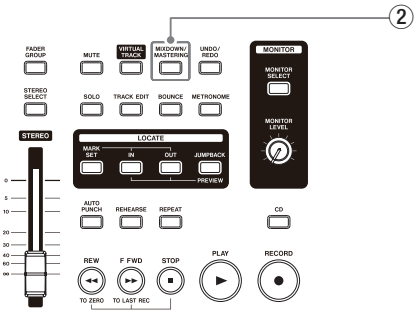


Fig 5-b

Bright Confirmation (Fig5-a-③)

Use the **F3**/**F4** buttons (Fig. 5-b-①) to adjust the brightness value shown as **"XXX"** next to the **"Bright"** item (Fig. 5-a-④). Press the **F3** button to decrease it, and press the **F4** button to increase it. Confirm that the display brightness can be changed in one step at a time from "**0** (dark)" to "**100** (bright)".

(One step is an interval of **10**.)

PATTERN Confirmation (Fig5-a-⑤)

* This content is the inspection at time of production.
Use it for reference during product operation confirmation.

Press the **MIXDOWN/MASTERING** button (Fig. 5-b-②) repeatedly to confirm that the display cycles through **"white"**, **"red"**, **"green"**, **"blue"** and **"black (unlit)"**.

At this time, on each color screen, check whether any LCD pixels are missing with the following conditions.

- On the **"white/red/green/blue"** screens, there should be no more than two unlit black pixels on the LCD.
- On the **"black (unlit)"** screen, there should be no more than one illuminated pixel on the LCD.

After you complete checking, press the **MENU** button to return to the LCD check screen (Fig. 5-a-②).

Press the **MENU** button again to return to the **"TEST MENU"** screen.

3-3-5 XLR端子**H**ch (Fig4-c-③)は、**F3**ボタンを押して、**E**～**G**chのPHANTOM電源をONの状態 (Fig4-b-②)にし、上記の3-3-1～3-3-3の手順で[**F2**ボタン→**F4**ボタン]、[**A**ch→**H**ch]に置き換えてPHANTOM電源の確認を行う。

F4ボタンを押すと、画面表示が**"PHANTOM X OFF"** (Fig4-b-②)から**"PHANTOM X ON"** (Fig4-b-③)に切り替わる。

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[PHANTOM Check]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-4 LCD確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルを操作で、**[LCD]**項目(Fig5-a-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[LCD check]**画面(Fig5-a-②)に移動する。

• Bright確認 (Fig5-a-③)

F3/F4ボタン(Fig5-b-①)で、**"Bright"**表示横の"**XXX**" (Fig5-a-④)数値が**F3**ボタンを押すと減少し、**F4**ボタンで増加する。

LCD画面が**[0** (暗)**]**から**[100** (明)**]**の間で、1STEP毎に変化することを確認する。(1STEPは**"10"**)

PATTERN確認 (Fig5-a-⑤)

* 本項目は、生産時の検査内容です。
製品動作確認時の参考としてください。

MIXDOWN/MASTERINGボタン(Fig5-b-②)を押す毎に、LCD画面が、**"白→赤→緑→青→黒(消灯)"**に変化することを確認する。

その際、各画面でLCDのDOT抜けが無いか下記の条件で確認する。

- **"白/赤/緑/青"**では、LCDに発光しない黒いDOTが2個以下であること。
- **"黒(消灯)"**では、LCDに発光する明るいDOTが1個以下であること。

確認完了後、**MENU**ボタンを押すと、**[LCD check]**画面(Fig5-a-②)に移動する。

もう一度、**MENU**ボタンを押すと、[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-5 RTC Confirmation

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"RTC"** item (Fig. ⑥-1).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"RTC check"** screen (Fig. 6-②).
- On the **"RTC check"** screen, confirm that the **"TIME"** item (Fig. 6-③) seconds unit changes one "second" at a time.

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"RTC Check"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

3-5 RTC確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[RTC]**項目(Fig6-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[RTC check]**画面(Fig6-②)に移動する。
- **[RTC check]**画面で**"TIME"**表示(Fig6-③)の[秒]位が1秒毎に変化していることを確認する。

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[RTC check]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

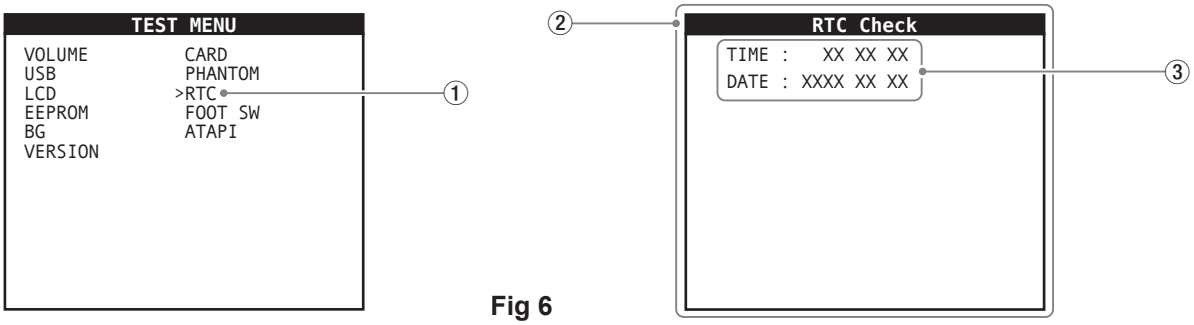


Fig 6

3-6 EEPROM Confirmation

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"EEPROM**" item (Fig. 7-①).
- Press the JOG/PLAY button to open the **"EEPROM check"** screen (Fig. 7-②).

3-6 EEPROM確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[EEPROM]**項目(Fig7-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[EEPROM check]**画面(Fig7-②)に移動する。

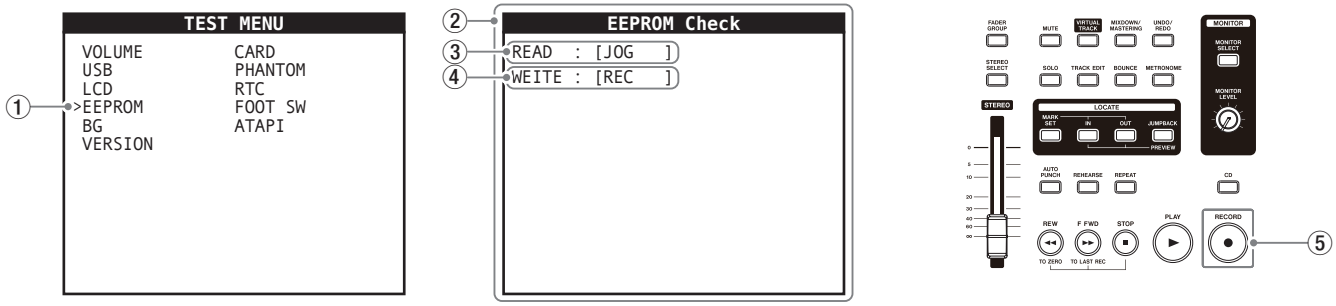


Fig 7

READ Confirmation (Fig7-③)

Press the **JOG/PLAY** button to start the **"READ check"**. If no problems occur during EEPROM reading, **"OK"** will appear on the LCD screen.

WIRTE Confirmation (Fig7-④)

Press the **REC** button (Fig. 7-⑤). **"Are You Sure?"** will appear on the LCD screen.

Press the **JOG/PLAY** button to conduct the write confirmation.

If no problems occur during EEPROM writing, **"OK"** will appear on the LCD screen.

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"EEPROM Check"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

READ確認 (Fig7-③)

JOG/PLAYボタンを押すと**[READ check]**を開始し、EEPROMからの読込みに問題なければ、LCD画面に**"OK"**を表示する。

WRITE確認 (Fig7-④)

RECボタン(Fig7-⑤)を押すとLCD画面に**"Are You Sure ?"**を表示する。書込み検査を行う場合、**JOG/PLAY**ボタンを押す。EEPROMの書き込みに問題なければ、LCD画面に**"OK"**を表示する。

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[EEPROM check]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-7 FOOT SW Confirmation

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"FOOT SW"** item (Fig. 8-a-①).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"REMOTE"** screen (Fig. 8-a-②).

Prepare an **RC-3F** or **RC-20** remote unit.
(Refer to Fig. 8-b.)

3-7 FOOT SW確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[FOOT SW]**項目(Fig8-a-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[REMOTE]**画面(Fig8-a-②)に移動する。

リモートユニットの**RC-3F**、**RC-20**を用意する。
(Fig8-b 参照)

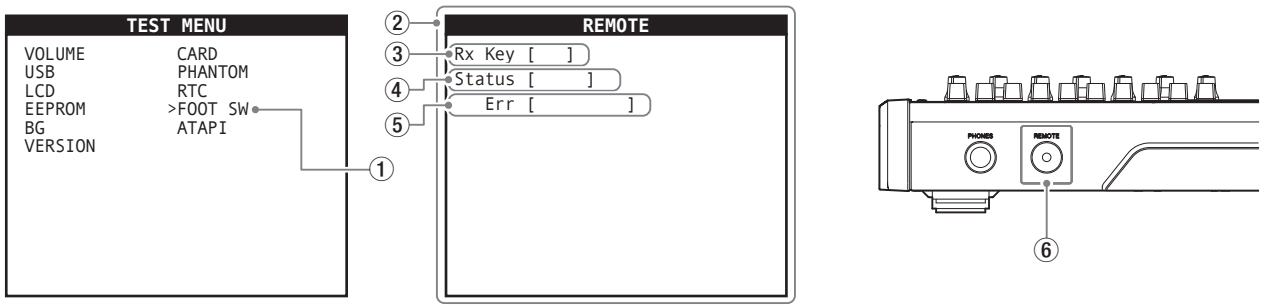


Fig 8-a

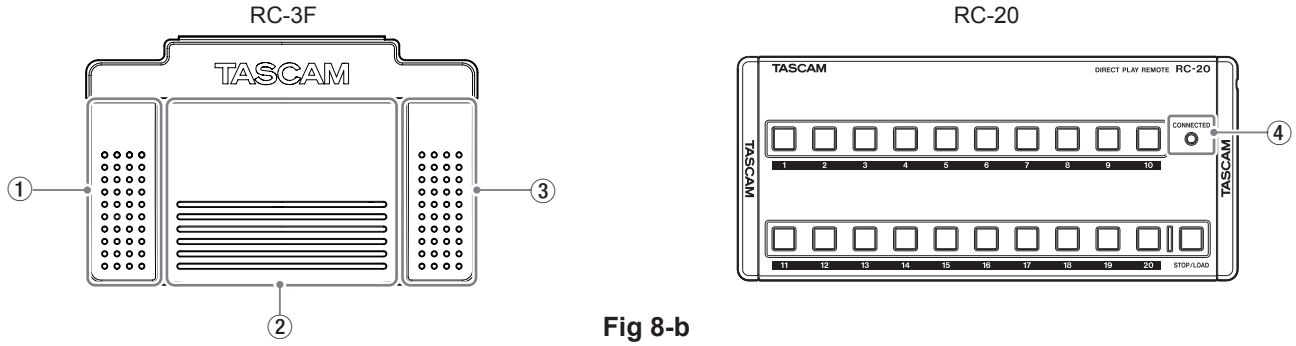


Fig 8-b

RC-3F Inspection (Fig8-b)

Connect the **RC-3F** remote unit to the **REMOTE** jack on the front of the main unit.

Press the **RC-3F** REW SW (Fig. 8-b-①), PLAY SW (Fig. 8-b-②) and FWD SW (Fig. 8-b-**3**) switches, and confirm their operation on the **"REMOTE"** screen.

- The name of each switch is shown in the brackets **"[ ]"** next to **"Rx Key"** (Fig. 8-a-③).

  REW SW : **Rx Key [REW]**
  PLAY SW : **Rx Key [PLAY]**
  FWD SW : **Rx Key [FWD]**

The information shown on the display will not change until you press the next switch.

- While a switch is being pressed, **"REPEAT"** appears in the brackets **"[ ]"** next to **"Status"**(Fig. 8-a-④).

  "OFF" appears here when a switch is released.

The information shown on the display will not change until you press the next switch.

- If there is no problem with the **REMOTE** jack, nothing will appear in the brackets **"[ ]"** next to **"Err"** (Fig. 8-a-⑤).

After you complete checking, disconnect the **RC-3F** from the **REMOTE** jack.

RC-20 Inspection (Fig8-b)

Connect the **RC-20** remote unit to the **REMOTE** jack on the front of the main unit. Confirm that the **CONNECTED** light on the **RC-20** (Fig. 8-b-④) lights.

After you complete checking, disconnect the **RC-20** from the **REMOTE** jack.

After you complete checking the **RC-3F/RC-20**, press the **MENU** button to close the **"REMOTE"** screen and return to the **"TEST MENU"** screen.

RC-3F確認 (Fig8-b)

リモートユニット**RC-3F**を前面の**REMOTE**端子に接続する。

RC-3FのREW SW (Fig8-b-①)/PLAY SW (Fig8-b-②)/FWD SW (Fig8-b-③)の各スイッチを押して、**[REMOTE]**画面で動作確認を行う。

- **"Rx Key"**(Fig8-a-③)の**"[ ]"**欄に各スイッチ名を表示する。

  REW SW : **Rx Key [REW]**
  PLAY SW : **Rx Key [PLAY]**
  FWD SW : **Rx Key [FWD]**

次のスイッチを押されるまで、表示は保持される。

- **"Status"**(Fig8-a-④)の**"[ ]"**欄は、各スイッチを押している間は**"REPEAT"**と表示する。スイッチを離すと**"OFF"**と表示する。

次のスイッチを押されるまで、表示は保持される。

- **"Err"**(Fig8-a-⑤)の**"[ ]"**欄は、**REMOTE**端子に問題なければ何も表示しない。

確認完了後、**RC-3F**を**REMOTE**端子から取り外す。

RC-20確認 (Fig8-b)

リモートユニット**RC-20**を前面の**REMOTE**端子に接続する。

RC-20の**CONNECTED**ランプ (Fig8-b-④)が点灯することを確認する。

確認完了後、**RC-20**を**REMOTE**端子から取り外す。

RC-3F/RC-20 確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[REMOTE]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-8 Checking optical drive information (does not apply to DP-32SD)

- Use the **JOG/DATA** dial to select the "**ATAPI**" item (Fig. 9-a-①).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"ATA Check"** screen (Fig. 9-a-②).

On the **"ATA Check"** screen, press the **F1** button (Fig. 9-b-①) to open the optical drive information screen (Fig. 9-b-②)

"[VENDOR]" : optical drive supplier
"[PRODUCT]" : optical drive model name
"[REV.]" : optical drive revision number

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"ATA Check"** screen and return to the **TEST MENU** screen.

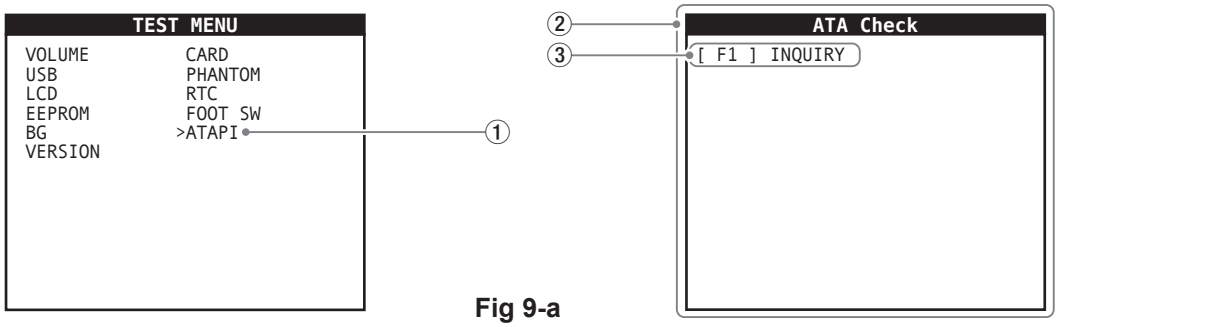


Fig 9-a

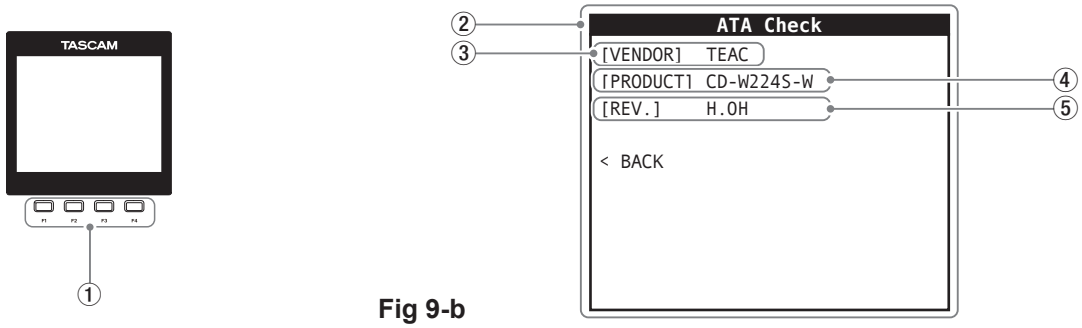


Fig 9-b

3-9 Checking the firmware version

- Use the **JOG/DATA** dial to select the **"VERSION"** item (Fig. 10-a-①).
- Press the **JOG/PLAY** button to open the **"VERSION check"** screen (Fig. 10-a-②).

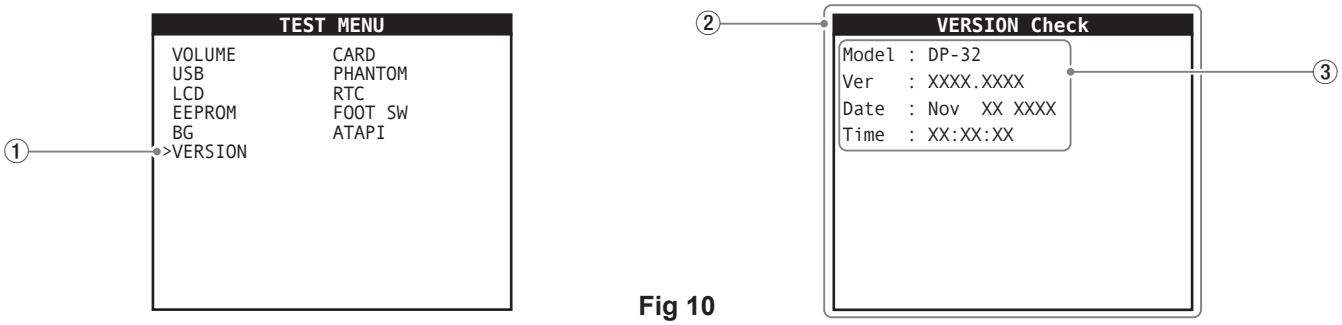


Fig 10

Firmware information
Model : product name
Ver : firmware version
Date : month, day, year of update
Time : time of update

Confirm that it is the latest firmware.

If it is not the latest firmware, follow the procedures in **"7. Firmware update"**.

After you complete checking, press the **MENU** button to close the **"VERSION Check"** screen and return to the **TEST MENU** screen.

This completes the **"Operation tests"**.

3-8 光学ドライブ情報確認 (DP-32SDを除く)

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[ATAPI]**項目(Fig9-a-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[ATA check]**画面(Fig9-a-②)に移動する。

[ATA check]画面で**F1**ボタン(Fig9-b-①)を押して、光学ドライブの情報画面(Fig9-b-②)に移動する。

"[VENDOR]" : 光学ドライブの供給元
"[PRODUCT]" : 光学ドライブのモデル名
"[REV.]" : 光学ドライブのRevsion番号

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[ATA check]**画面から[**TEST MENU**]画面に戻る。

3-9 ファームウェア VERSION確認

- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、**[VERSION]**項目(Fig10-①)を選択する。
- **JOG/PLAY**ボタンを押して、**[VERSION check]**画面(Fig10-②)に移動する。

ファームウェアの情報
Model : 製品名
Ver : ファームウェアバージョン
Date : 更新年月日
Time : 更新時間

最新ファームウェアであることを確認する。

ファームウェアが最新ではない場合、**[7. Firmware update]**を実施してください。

確認完了後、**MENU**ボタンを押して**[VERSION check]**画面から**[TEST MENU]**画面に戻る。

以上で**[動作テスト]**は完了です。

6. Electrical inspection

電気検査

1. Preparation

CAUTION

This chapter contains the contents of the electrical inspection at time of DP-24/32/32SD production.

Use it for reference during product operation confirmation.

1-1 Measuring equipment preparation

Analyzer, signal generator, tester, etc.

2-2 Default settings of switches, knobs and faders

- **LINE-GUITAR** switch : LINE (Fig. 1-④)
- **A**-**H** **INPUT TRIM** KNOBS : maximum position (MIC) (Fig. 1-⑤)
- **TRACK FADERS** : minimum position (Fig. 1-⑥)
- **STEREO FADER** : minimum position (Fig. 1-⑦)
- **MONITOR LEVEL** KNOB : minimum position (Fig. 1-⑧)

1-3 Put the main unit into test mode.

- Refer to **"5. Test Mode"-"1. How to enter test mode"** and start the unit in **"TEST MODE"**.

1. 準備

注 意

本項目はDP-24/32/32SD生産時の電気検査内容です。
製品動作確認時の参考としてください。

1-1 測定器の準備

アナライザ、信号発生器、テスター等

1-2 スイッチ・ノブ・フェーダーの初期設定

- **LINE-GUITAR**スイッチ : LINE側 (Fig1-④)
- **INPUT TRIM**ノブ Ⓐ-Ⓗ : 最大位置(MIC側) (Fig1-⑤)
- **TRACK FADER**ノブ : 最小位置 (Fig1-⑥)
- **STEREO FADER**ノブ : 最小位置 (Fig1-⑦)
- **MONITOR LEVEL**ノブ : 最小位置 (Fig1-⑧)

1-3 本機をテストモードにする。

- **[5.テストモード]-[1. テストモードの起動方法]**を参照して、本機を**[TEST MODE]**で起動する。

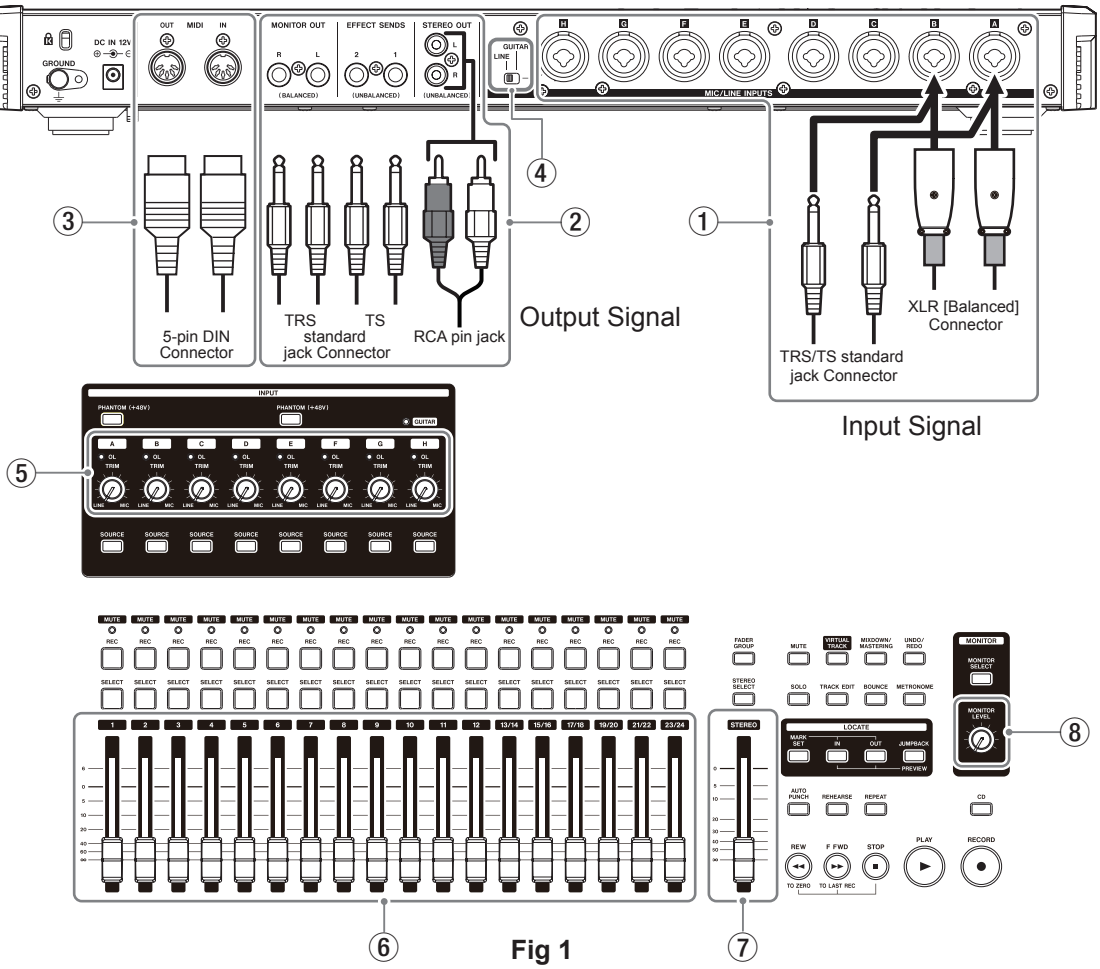


Fig 1

2. XLR type connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch: LINE (Fig. 1-④)
- Connect XLR (BALANCED) cords to the **MIC/LINE INPUTS** **A**-**B** jacks (Fig. 1-①) .
- Connect RCA cords to the **STEREO OUT** L/R jacks (Fig. 1-②).

2-1 LEVEL confirmation -1

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the maximum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/–57dBu" signals into the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks.

  At this time, confirm that the output from the **STEREO OUT** L/R jacks is "–10dBV±3dB".
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

2-2 Residual NOISE confirmation -1

Set the Ⓐ-Ⓑ **INPUT TRIM** knobs to the maximum positions, set the other (Ⓒ-Ⓗ) knobs to the minimum positions and conduct the following inspections.

- Prepare termination resistance (TERMINATE) connectors that have XLR jack plug 1 (GND) and 2 (HOT) connected with 150Ω resistance, and connect them to the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS**.

  At this time, confirm that the **STEREO OU**T residual noise is "–75 dBV" or less.

  At this time, confirm that no strange sounds are audible.
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

  (Set the **INPUT TRIM** knobs for the channels not being tested to the minimum positions.)

2-3 LEVEL confirmation -2

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/–14dBu" signals into the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks.

  At this time, confirm that the output from the **STEREO OUT** L/R jacks is "–10dBV±3dB".
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

2-4 Frequency response

Set the Ⓐ-Ⓗ I**NPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "20Hz/–14dBu" and "22kHz/–14dBu" signals into the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks.

  When inputting each signal, confirm that the output of the **STEREO OUT** L/R jacks for the **"4-2-3 LEVEL confirmation -2"** output signal (–10dBV±3dB) is "+1dB" at "20 Hz" and "–1dB" at "22 kHz".
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

2-5 Distortion confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ I**NPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) to the **STEREO OUT** L/R jacks.
- Input "1kHz/+1dBu" signals into the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks.

  At this time, confirm that the distortion from the **STEREO OUT** L/R jacks is "0.01%" or less.
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

2. XLR端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ : **LINE**側 (Fig1-④)
- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chにXLR (BALANCED)端子コードを接続する。(Fig1-①)
- **STEREO OUT** L/R端子に、RCAコードを接続する。(Fig1-②)

2-1 LEVEL確認-1

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最大位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[1kHz/–57dBu]の信号を入力する。

  その時、**STEREO OUT** L/R端子の出力が[–10dBV±3dB]になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

2-2 残留NOISE確認-1

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓑを最大位置にし、他のⒸ-Ⓗは最少位置にして下記の検査を実施する。

- XLR端子のプラグ側の1番(GND)と2番(HOT)を150Ωの抵抗で接続した終端抵抗(TERMINATE)端子を用意して、 **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに接続する。

  その時、**STEREO OUT**の残留NOISEが、[-75dBV以下]になることを確認する。

  その際、聴感上異音が無いことを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

  (対象ch以外の**INPUT TRIM**ノブは、最少位置にする。)

2-3 LEVEL確認-2

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[1kHz/–14dBu]の信号を入力する。

  その時、**STEREO OUT** L/R端子の出力が[–10dBV±3dB]になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

2-4 周波数特性

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[20Hz、22kHz/–14dBu]の信号を入力する。

  それぞれの信号を入力した際に、**STEREO OUT** L/R端子の出力は、**[4-2-3 LEVEL確認-2]**の出力信号(–10dBV±3dB)に対して、[20Hz]時は[+1dB]、[22kHz]時は[–1dB]になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

2-5 歪率確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **STEREO OUT** L/R端子に[20kHz]のLPF(Low pass filter)を接続する。
- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[1kHz/+1dBu]の信号を入力する。

  その時、**STEREO OUT** L/R端子の歪率が[0.01%]以下になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

2-6 Residual NOISE confirmation -2

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) and a sound level meter (for A-weighted sound pressure level measurement) to the **STEREO OUT** L/R jacks.
- Prepare termination resistance (TERMINATE) connectors that have XLR jack plug 1 (GND) and 2 (HOT) connected with 150Ω resistance, and connect them to the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS**.
  At this time, confirm that the **STEREO OUT** residual noise is "-84 dBV" or less.
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

3. TRS type connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch: LINE (Fig. 1-④)
- Connect cords with standard 6.3mm TRS plugs to the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks. (Fig. 1-①)
- Connect RCA cords to the **STEREO OUT** L/R jacks. (Fig. 1-②)
-

3-1 LEVEL confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/+4dBu" signals into the **A**-**B** **MIC/LINE INPUTS** jacks. jacks.
  At this time, confirm that the output from the **STEREO OUT** L/R jacks is "–10dBV±3dB".
- Check the other **MIC/LINE INPUTS** (**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**) in the same manner.

4. EFFECT SENDS connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch: **LINE** (Fig. 1-④)
- Connect standard 6.3mm TS cords to the **EFFECT SENDS 1-2** jacks. (Fig. 1-②)
- Disconnect the RCA cords from the **STEREO OUT** L/R jacks. (Fig. 1-②)

4-1 LEVEL confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/+4dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  At this time, confirm that the output from each of the **EFFECT SENDS 1-2** jacks is "–10dBV±3dB".

4-2 Frequency response

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "20Hz/+4dBu" and "22kHz/+4dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  When inputting each signal, confirm that the output of the **EFFECT SENDS 1-2** jacks for the **"4-4-1 LEVEL confirmation"** output signal (–10dBV±3dB) is "+1dB" at "20 Hz" and "–1dB" at "22 kHz".

4-2 Distortion confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) to the **EFFECT SENDS 1-2** jacks.
- Input "1kHz/+19dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  At this time, confirm that the distortion from the **EFFECT SENDS 1-2** jacks is "0.01%" or less.

2-6 残留NOISE確認-2

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **STEREO OUT** L/R端子に[20kHz]のLPF (Low pass filter)と騒音計[A特性音圧レベル(A weighted sound pressure level)測定用]を接続する。
- XLR端子のプラグ側の1番(GND)と2番(HOT)を150Ωの抵抗で接続した終端抵抗(TERMINATE)端子を用意して、 **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに接続する。
  その時、**STEREO OUT**の残留NOISEが、[-84dBV以下]になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

3. TRS端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ:**LINE**側 (Fig1-④)
- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[6.3 mm TRS標準ジャック]コードを接続する。(Fig1-①)
- **STEREO OUT** L/R端子に、RCAコードを接続する。(Fig1-②)

3-1 LEVEL確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**A**-**B**chに[1kHz/+4dBu]の信号を入力する。
  その時、**STEREO OUT** L/R端子の出力が[–10dBV±3dB]になることを確認する。
- 他の**MIC/LINE INPUTS**端子**C**-**D**/**E**-**F**/**G**-**H**chについても同様に確認する。

4. EFFECT SENDS 端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ:**LINE**側 (Fig1-④)
- **EFFECT SENDS 1-2**端子に[6.3 mm TS標準ジャック]コードを接続する。(Fig1-②)
- **STEREO OUT** L/R端子のRCAコードを取り外す。(Fig1-②)

4-1 LEVEL確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[1kHz/+4dBu]の信号を入力する。
  その時、**EFFECT SENDS 1-2** 端子の出力がそれぞれ、[–10dBV±3dB]になることを確認する。

4-2 周波数特性

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[20Hz、22kHz/+4dBu]の信号を入力する。
  それぞれの信号を入力した際に、**EFFECT SENDS 1-2** 端子の出力は、**[4-4-1 LEVEL確認]**の出力信号(–10dBV±3dB)に対して、[20Hz]時は[+1dB]、[22kHz]時は[–1dB]になることを確認する。

4-3 歪率確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **EFFECT SENDS 1-2** 端子に[20kHz]のLPF(Low pass filter)を接続する。
- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[1kHz/+19dBu]の信号を入力する。
  その時、**EFFECT SENDS 1-2** 端子の歪率が[0.01%]以下になることを確認する。

4-4 Distortion confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) and a sound level meter (for A-weighted sound pressure level measurement) to the **EFFECT SENDS 1-2** jacks.
- Prepare termination resistance (TERMINATE) connectors that have TRS jack tip (T) and sleeve (S) connected with 150Ω resistance, and connect them to the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS**.
  At this time, confirm that the **EFFECT SENDS 1-2** residual noise is "-84 dBV" or less.
  At this time, confirm that no strange sounds are audible.

5. MONITOR OUT connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch : **LINE** (Fig. 1-④)
- Connect standard 6.3mm TS cords to the **MONITOR OUT** L/R jacks. (Fig. 1-②)
- Disconnect the standard 6.3mm TS cords from the **EFFECT SENDS 1-2** jacks. (Fig. 1-②)

5-1 LEVEL confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/+4dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  At this time, confirm that the output from the MONITOR OUT L/R jacks is "–4.2dBV±3dB".

5-2 Frequency response

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "20Hz/+4dBu" and "22kHz/+4dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  When inputting each signal, confirm that the output of the **MONITOR OUT** L/R jacks for the **"4-5-2 LEVEL confirmation"** output signal (–4.2dBV±3dB) is "±1dB" at "20 Hz" and "+1dB/–1.5dB" at "22 kHz".

5-3 Distortion confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) to the **MONITOR OUT** L/R jacks.
- Input "1kHz/+19dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.
  At this time, confirm that the distortion from the **MONITOR OUT** L/R jacks is "0.01%" or less.

5-4 Residual NOISE confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Connect a "20kHz" LPF (low pass filter) and a sound level meter (for A-weighted sound pressure level measurement) to the **MONITOR OUT** L/R jacks.
- Prepare termination resistance (TERMINATE) connectors that have TRS jack tip (T) and sleeve (S) connected with 150Ω resistance, and connect them to the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS**.
  At this time, confirm that the **MONITOR OUT L/R** residual noise is "-78.2 dBV" or less.
  At this time, confirm that no strange sounds are audible.

4-4 残留NOISE確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **EFFECT SENDS 1-2** 端子に[20kHz]のLPF (Low pass filter)と騒音計[A特性音圧レベル(A weighted sound pressure level)測定用]を接続する。
- TRS端子のジャックプラグのチップ (T)とスリーブ (S)に150Ωの抵抗で接続した終端抵抗(TERMINATE)端子を用意して、 **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに接続する。
  その時、**EFFECT SENDS 1-2** 端子の残留NOISEが、[-84dBV以下]になることを確認する。
  その際、聴感上異音が無いことを確認する。

5. MONITOR OUT 端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ : **LINE**側 (Fig1-④)
- **MONITOR OUT** L/R端子に[6.3 mm TS標準ジャック]コードを接続する。(Fig1-②)
- **EFFECT SENDS 1-2** 端子の[6.3 mm TS標準ジャック]コードを取り外す。(Fig1-②)

5-1 LEVEL確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[1kHz/+4dBu]の信号を入力する。
  その時、**MONITOR OUT** L/R端子の出力が[–4. 2dBV±3dB]になることを確認する。

5-2 周波数特性

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[20Hz、22kHz/+4dBu]の信号を入力する。
  それぞれの信号を入力した際に、**MONITOR OUT** L/R端子の出力は、**[4-5-2 LEVEL確認]**の出力信号(–4. 2dBV±3dB)に対して、[20Hz]時は[±1dB]、[22kHz]時は[+1/–1.5dB]になることを確認する。

5-3 歪率確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MONITOR OUT** L/R端子に[20kHz]のLPF(Low pass filter)を接続する。
- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[1kHz/+19dBu]の信号を入力する。
  その時、**MONITOR OUT** L/R端子の歪率が[0.01%]以下になることを確認する。

5-4 残留NOISE確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MONITOR OUT** L/R端子に[20kHz]のLPF (Low pass filter)と騒音計[A特性音圧レベル(A weighted sound pressure level)測定用]を接続する。
- TRS端子のジャックプラグのチップ (T)とスリーブ (S)に150Ωの抵抗で接続した終端抵抗(TERMINATE)端子を用意して、 **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに接続する。
  その時、**MONITOR OUT** L/R端子の残留NOISEが、[–78.2dBV以下]になることを確認する。
  その際、聴感上異音が無いことを確認する。

6. TS connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch: GUITAR (Fig. 1-④)
- Disconnect the standard 6.3mm TRS cords from the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks, and connect a standard 6.3mm TS cord to the **H** channel. (Fig. 1-①)

6-1 LEVEL confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input a "1kHz/–4dBu" signal into the **H** **MIC/LINE INPUTS** jack.

  At this time, confirm that the output from the **MONITOR OUT** L/R jacks is "–4.2dBV±3dB".

7. PHONE connector inspection

- **LINE-GUITAR** switch : **LINE** (Fig. 1-④)
- Disconnect the standard 6.3mm TS cords from the **MONITOR OU**T L/R jacks. (Fig. 1-②)
- Disconnect the standard 6.3mm TS cord from the **H** **MIC/LINE INPUTS** jack, and connect standard 6.3mm TRS cords to the **G**-**H** channels. (Fig. 1-①)
- Connect a 6.3mm stereo cord with 32Ω load to the **PHONE OUT** jack.

7-1 Distortion confirmation

Set the Ⓐ-Ⓗ **INPUT TRIM** knobs to the minimum positions, and conduct the following inspections.

- Input "1kHz/+6dBu" signals into the **G**-**H** **MIC/LINE INPUTS** jacks.

  At this time, confirm that the **PHONE OUT** jack distortion is 0.1% or less and that the signal output is at least 1.2 V.

8. MIDI connector inspection

- Connect a MIDI keyboard or similar device to the **MIDI** IN jack, and a MIDI sound module to the OUT jack. (Fig. 1-③)

8-1 IN PUT/OUT PUT confirmation

- Confirm that when you play keys on the MIDI keyboard, for example, sound is output from the **MIDI** sound module connected to the MIDI OUT jack.

This completes the **"Electrical inspection"**.

6. TS端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ ：**GUITAR**側 (Fig1-④)
- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chの[6.3 mm TRS標準ジャック]コードを取り外し、**H**chに[6.3 mm TS標準ジャック]コードを接続する。(Fig1-①)

6-1 LEVEL確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**H**chに[1kHz/−4dBu]の信号を入力する。

  その時、**MONITOR OUT** L/R端子の出力が[−4. 2dBV±3dB]になることを確認する。

7. PHONE端子検査

- **LINE-GUITAR**スイッチ ：**LINE**側 (Fig1-④)
- **MONITOR OUT** L/R端子の[6.3 mm TS標準ジャック]コードを取り外す。(Fig1-②)
- **MIC/LINE INPUTS**端子**H**chの[6.3 mm TS標準ジャック]コードを取り外し、**G**-**H**chに[6.3 mm TRS標準ジャック]コードを接続する。(Fig1-①)
- **PHONE OUT**端子に32Ω負荷の[6.3 mm ステレオジャック]コードを接続する。

7-1 歪率確認

INPUT TRIMノブ Ⓐ-Ⓗを最小位置にして、下記の検査を実施する。

- **MIC/LINE INPUTS**端子**G**-**H**chに[1kHz/+6dBu]の信号を入力する。

  その時、**PHONE OUT**端子の歪率が[0.1%]以下、信号出力は1.2V以上であることを確認する。

8. MIDI端子検査

- **MIDI**のIN端子にMIDI KEYBOARD等を接続し、OUT端子にMIDI音源モジュールを接続する。(Fig1-③)

8-1 入出力確認

- MIDI KEYBOARD等のKEYを操作した際、**MIDI**のOUT端子接続したMIDI音源モジュールから音が出ることを確認する。

以上で**[電気検査]**は完了です。

7. Firmware update

ファームウェアアップデート

1. Prepare an SD card for the update

1-1 Preparing equipment

- SD card included with this unit Mini-B type USB 2.0 cable
- Update files

  For the main unit : This can be downloaded from the TASCAM website (http://tascam.jp/).

  For the optical drive (does not apply to the DP-32SD) : This can be downloaded from the service website (https://service1.teac.co.jp/).

- PC with Windows XP, Windows Vista or Windows 7 installed (Copy the update files to this PC in advance)

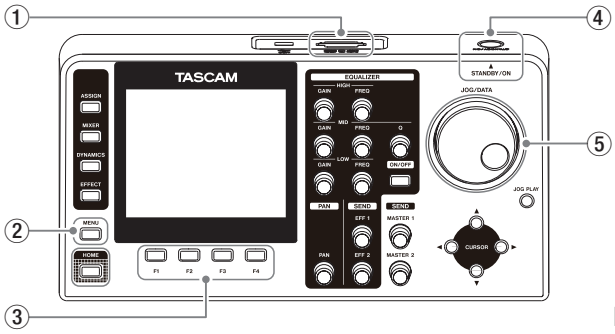
CAUTION

If the included SD card is not available, use a different SD card, and format that card as explained in **"4. Initial operation check – 3. Checking main unit operations"**.

You can check a list of SD cards that have been confirmed for operation on the TASCAM website (http://tascam.jp/).

1-2 Connecting equipment

- Use a USB cable to connect the unit with the PC.
- Press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit (Fig. 1-①).
- After starting the unit, insert an SD card into the SD card slot on the back of the unit (Fig. 1-④), and press the **MENU** button (Fig. 1-②).
- Use the **JOG/DATA** dial (Fig. 1-⑤) to select the **USB** icon (Fig. 1-⑦).
- After selection, press the **F4** button (Fig. 1-③), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 1-⑧), to open the USB connection selection screen.



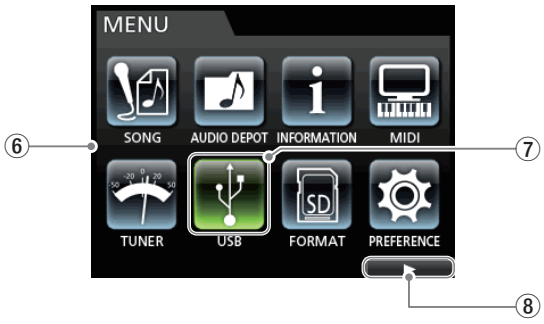
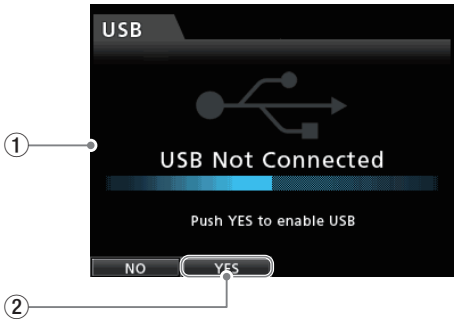


Fig 1

1-2-1 After opening the USB connection selection screen (Fig. 2-①), press the **F2** button (Fig. 2-③), which corresponds to the YES icon at the bottom left of the screen (Fig. 2-②), to enable the USB connection.



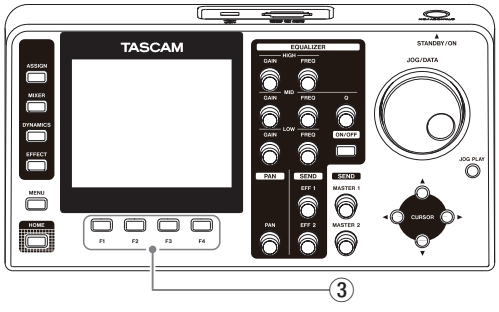


Fig 2

1. アップデート用SDカード 作成

1-1 機材の準備

- 本機に同梱のSDカードとMini-Bタイプの USB2.0対応ケーブル
- アップデートファイル

  本体用 : TASCAMのウェブサイト(http://tascam.jp/)から入手可能。

  光学ドライブ用 (DP-32SDは除く) : サービス用ウェブサイト(https://service1.teac.co.jp/)から入手可能。

- Windows XP、Windows Vista、Windows 7 のいずれかのOSを搭載したPC
  (上記のPCに、アップデートファイルをコピーして用意しておく)

注 意

同梱のSDカードが無い場合は、別のSDカードを用意し、**[4. 初期動作確認-3. 本機の動作確認]**で、SDカードのフォーマットを実行してください。

動作確認済みのSDカードは、TASCAMのウェブサイト(http://tascam.jp/)で確認できます。

1-2 機器の接続

- PCと本機をUSBケーブルで接続する。
- 本機背面の**STANDBY/ON**ボタン(Fig1-①)を長押しする。
- 本機が起動後、背面のSDカードスロット(Fig1-④)にSDカードを挿入して、**MENU**ボタン(Fig1-②)を押す。
- LCD画面に**[MENU]**画面(Fig1-⑥)]が表示される。
- カーソルを**JOG/DATA**ダイヤル(Fig1-⑤)で操作し、**"USB"**アイコン(Fig1-⑦)を選択する。
  選択後、画面右下の[►]マーク(Fig1-⑧)に対応する**F4**ボタン(Fig1-③)を押し、USB接続選択画面に移動する。

1-2-1 USB接続選択画面(Fig2-①)に移動後、画面左下の[YES]マーク(Fig2-②)に対応する**F2**ボタン(Fig2-③)を押し、USB接続を実行する。

1-2-2 While connecting by USB, the in-progress indicator shown in Fig. 3-① will appear. When this unit is connected by USB, **"USB Connected"** (Fig. 3-②) will appear.
When the PC and this unit have been successfully connected by USB, the "DP-32" (or "DP-24") will appear as a removable disk in My Computer (Windows XP).

1-2-2 USB接続処理中の画面(Fig3-①)を表示後、本機がUSB接続準備状態になると**"USB Connected"**(Fig3-②)が表示される。
PCと本機が問題なくUSB接続を完了すると、PCのマイ コンピューター(Windows XPの場合)のリムーバブルディスクに[DP-32(またはDP-24)]をドライブとして表示する。

Fig 3

1-2-3 If you open the "DP-32" (or "DP-24") drive as a removable hard disk on the PC, **"MUSIC"**, **"UTILITY"** and **"AudioDepot"** folders will be shown.
Copy the latest update files that you prepared in **"1-1 Preparing equipment"** to the **"UTILITY"** folder. These files are the updater for the main unit and the updater for the optical drive (unless the unit is a DP-32SD).

1-2-3 PCのリムーバブルディスク[DP-32(またはDP-24)]のドライブを開くと**"MUSIC"**、**"UTILITY"**、**"AudioDepot"**の各フォルダーを表示する。
その中の**"UTILITY"**フォルダーに**[1-1 機材の準備]**で用意した最新のアップデートファイル[本体用/光ドライブ用(DP-32SDは除く)]をコピーする。

1-2-4 After copying completes, close the "DP-32" (or "DP-24") removable disk drive on the PC and disconnect the unit from the PC.

CAUTION

When disconnecting the unit from the PC, use **"Safely Remove Hardware"** from the PC system tray.

1-2-4 コピー完了後、PCのリムーバブルディスク[DP-32(またはDP-24)]のドライブを閉じ、本機とPCの切り離しを行う。

注意

PCと切り離しを行う際、PCのシステムトレイから**[ハードウェアの安全な取り外し]**を実行してください。

1-2-5 After completing the disconnection from the PC, close the USB connection from this unit.
On the **"USB Connected"** screen (Fig. 4-①), press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon (Fig. 4-②), to return to the **HOME** screen (Fig. 4-③).

1-2-5 PC側の切り離し完了後、本機側もUSB接続を終了する。
"USB Connected"(Fig4-①)の表示画面から、[YES]マーク(Fig4-②)に対応する**F2**ボタンを押すと**[HOME]**画面(Fig4-③)に移動する。

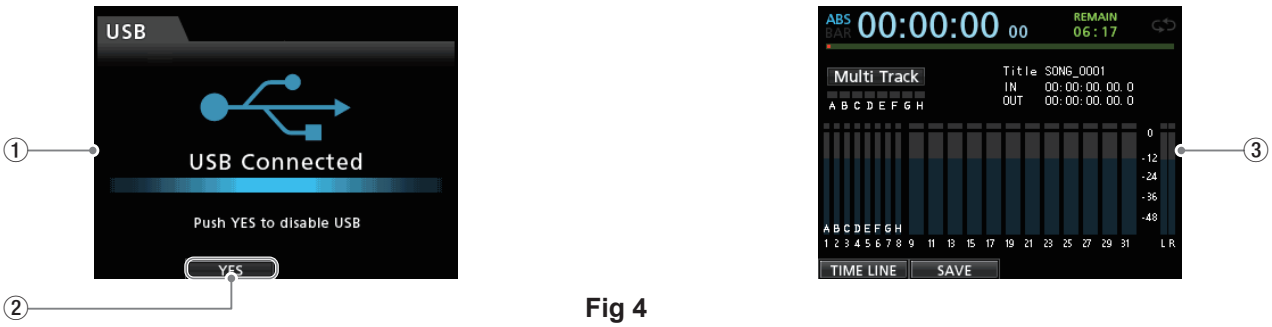


Fig 4

1-2-6 Press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit.
After turning the unit off, remove the SD card from the SD slot on the back of the unit.
This SD card will be used later as a card for updating.

1-2-6 本機背面の**STANDBY/ON**ボタンを長押しする。
本機の電源がオフしてから、背面のSDカードスロットのSDカードを取り出す。
このSDカードをアップデート専用カードとして、今後のアップデートでも扱う。

2. Updating the main unit

2-1 Preparing equipment

- Update SD card
  Ready the SD card that you created in **"1. Prepare an SD card for the update"**.

2-1 Connecting equipment

- Insert the update SD card into the SD card slot on the back of the unit (Fig. 1-③).
- While pressing the MUTE and UNDO/REDO buttons (Fig. 1-①), press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit (Fig. 1-②) to start the unit.

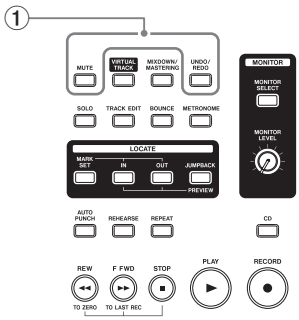
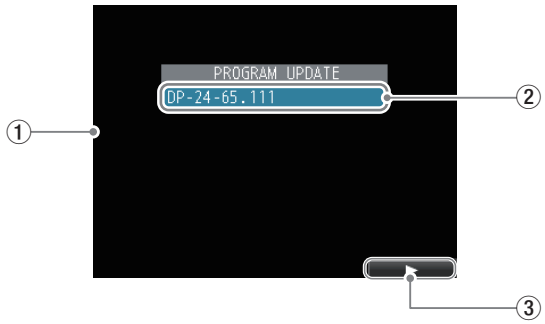


Fig 1

2-3 Starting the update

- When this unit is started in update mode, an update file selection screen opens (Fig. 2-①).
- Confirm the update file on the screen (Fig. 2-②). If multiple files are shown, use the **JOG/DATA** dial to select the update file (for the main unit) to use.
- After selection, press the **F4** button (Fig. 2-④), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 2-③), to open the update starting screen.
- To start the update, press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon (Fig. 2-⑤).



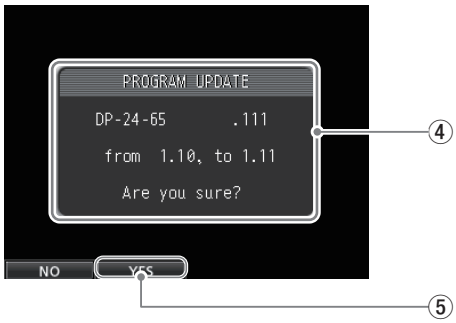


Fig 2

Explanation of the update starting screen

from X.XX	, to X.XX
Current firmware version	Firmware version after update

2-3 Completing the update

- When the update completes, **"Complete."** appears on the screen, and then the unit turns off automatically.
- Remove the update SD card from the SD card slot on the back of the unit, and insert the SD card that was included with the unit.
- Check the updated firmware version as explained in **"3. TEST MENU screen explanation and operation confirmation – 3-9. Checking the firmware version"**.

This completes **"Updating the main unit firmware"**.

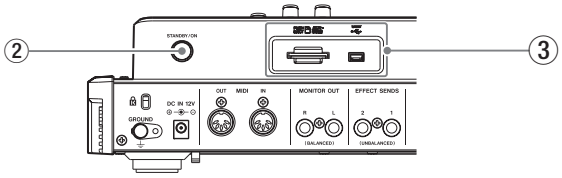
2. 本体のアップデート方法

2-1 機材の準備

- アップデート専用SDカード
  [1.アップデート用SDカード 作成]で作成したSDカードを用意する。

2-2 機器の接続

- 背面のSDカードスロット(Fig1-③)にアップデート専用SDカードを挿入する。
- MUTEボタンとUNDO/REDOボタン(Fig1-①)を押しながら、本機背面の**STANDBY/ON**ボタン(Fig1-②)を長押しして、本機を起動する。



2-3 アップデートの開始

- 本機がアップデートモードで起動するとアップデートファイル選択画面(Fig2-①)に移動する。
- 画面上のアップデートファイル(Fig2-②)を確認し、ファイルが複数表示されている場合は、カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、目的のアップデートファイル[本体用]を選択する。
- 選択後、画面右下の[►]マーク(Fig2-③)に対応する**F4**ボタンを押し、アップデートファイル開始画面(Fig2-④)に移動する。
- アップデートを開始する場合は、[YES]マーク(Fig2-⑤)に対応する**F2**ボタンを押す。

アップデートファイル開始画面の説明

from X.XX	, to X.XX
現在のファームウェアバージョン	変更後のファームウェアバージョン

2-4 アップデートの終了

- アップデートが完了すると画面に**"Complete."**と表示した後、自動的に電源が切れる。
- 背面のSDカードスロットからアップデート専用SDカードを取り出し、本機に同梱のSDカードを挿入する。
- **[3. [TEST MENU]画面の説明と動作確認-3-9 ファームウェア VERSION確認]**でアップデートしたファームウェアバージョンを確認する。

以上で**[本体のファームウェアアップデート]**は完了です。

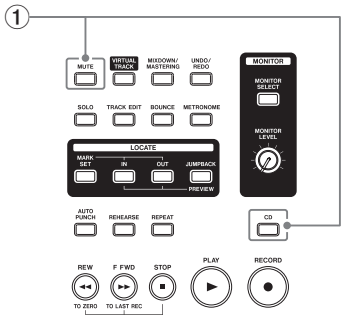
3. Updating the optical drive (does not apply to the DP-32SD)

3-1 Preparing equipment

- Update SD card
  Ready the SD card that you created in **"1. Prepare an SD card for the update"**.

3-2 Connecting equipment

- Insert the update SD card into the SD card slot on the back of the unit (Fig. 1-③).
- While pressing the CD and **UNDO/REDO** buttons (Fig. 1-①), press and hold the **STANDBY/ON** button on the back of the unit (Fig. 1-②) to start the unit.



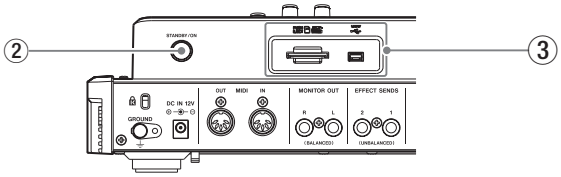


Fig 1

3-3 Starting the update

- When this unit is started in update mode, an update file selection screen opens (Fig. 2-①).
- Confirm the update file on the screen (Fig. 2-②). If multiple files are shown, use the **JOG/DATA** dial to select the update file (for the optical drive) to use.
- After selection, press the **F4** button (Fig. 2-③), which corresponds to the [►] icon at the bottom right of the screen (Fig. 2-④), to open the update starting screen.
  At this time, if the current firmware version and the firmware version after update are the same on the update starting screen, updating is unnecessary.

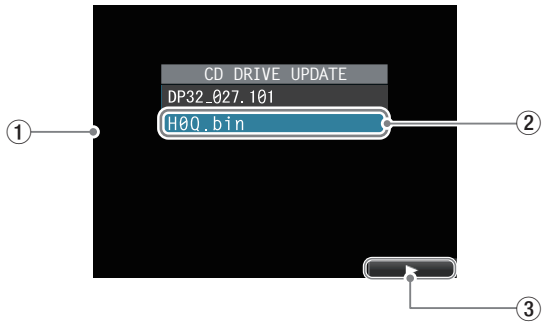


Fig 2

Explanation of the update starting screen

[BOOT]/[MAIN] X.XX	to X.XX
Current firmware version	Firmware version after update

- To start the update, press the **F2** button, which corresponds to the "YES" icon (Fig. 2-⑤).

3-4 Completing the update

- When the update completes, **"Complete."** appears on the screen, and then the unit turns off automatically.
- Remove the update SD card from the SD card slot on the back of the unit, and insert the SD card that was included with the unit.

This completes "Updating the optical drive firmware".

3. 光学ドライブのアップデート方法 (DP-32SDは除く)

3-1 機材の準備

- アップデート専用SDカード
  [1.アップデート用SDカード 作成]で作成したSDカードを用意する。

3-2 機器の接続

- 背面のSDカードスロット(Fig1-③)にアップデート専用SDカードを挿入する。
- CDボタンと**UNDO/REDO**ボタン(Fig1-①)を押しながら、本機背面の**STANDBY/ON**ボタン(Fig1-②)を長押しして、本機を起動する。

3-3 アップデートの開始

- 本機がアップデートモードで起動するとアップデートファイル選択画面(Fig2-①)に移動する。
- 画面上のアップデートファイル(Fig2-②)を確認し、ファイルが複数表示されている場合は、カーソルを**JOG/DATA**ダイヤルで操作し、目的のアップデートファイル[光学ドライブ用]を選択する。
- 選択後、画面右下の[►]マーク(Fig2-③)に対応する**F4**ボタンを押し、アップデートファイル開始画面(Fig2-④)に移動する。
  この時、下記のアップデートファイル開始画面で、[現在のファームウェアバージョン]と[変更後のファームウェアバージョン]が同じ場合、アップデートは不要です。

アップデートファイル開始画面の説明

[BOOT]/[MAIN] X.XX	to X.XX
現在のファームウェアバージョン	変更後のファームウェアバージョン

- アップデートを開始する場合は、[YES]マーク(Fig2-⑤)に対応する**F2**ボタンを押す。

3-4 アップデートの終了

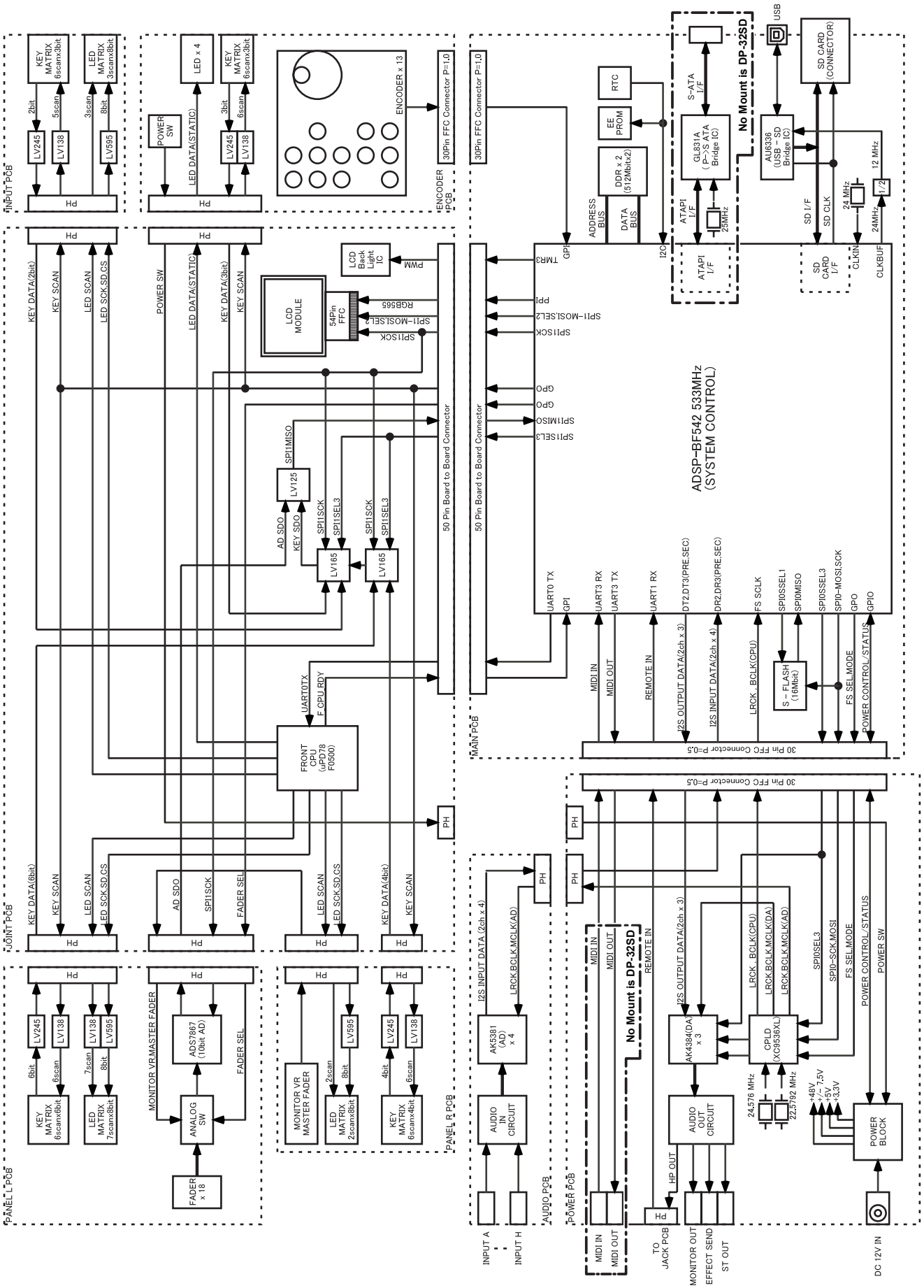
- アップデートが完了すると画面に**"Complete."**と表示した後、自動的に電源が切れる。
- 背面のSDカードスロットからアップデート専用SDカードを取り出し、本機に同梱のSDカードを挿入する。

以上で**[光学ドライブのファームウェアアップデート]**は完了です。

8. Block Diagram

ブロックダイアグラム

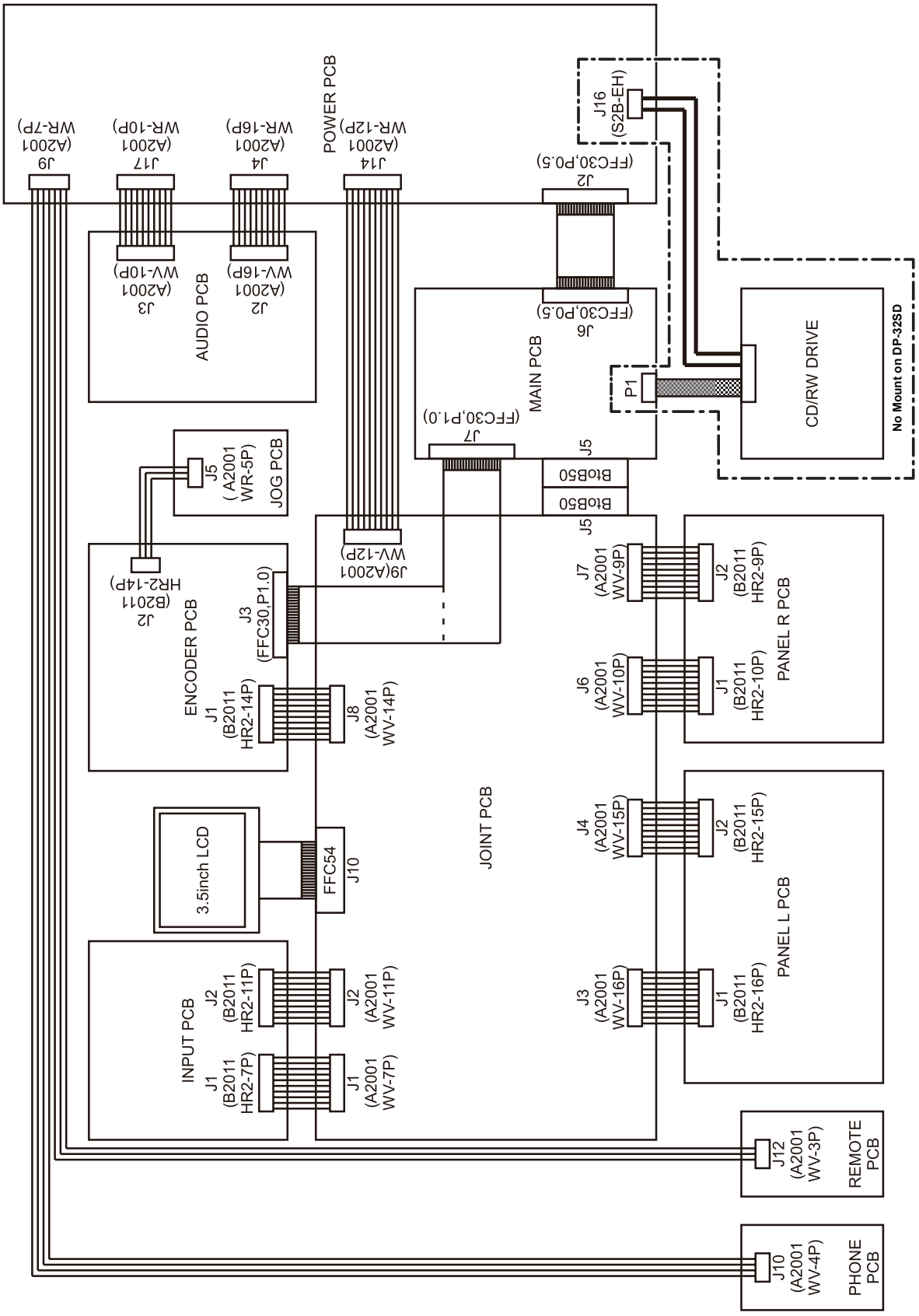
DP-24 / 32 / 32SD BLOCK DIAGRAM



9. WIRING Diagram

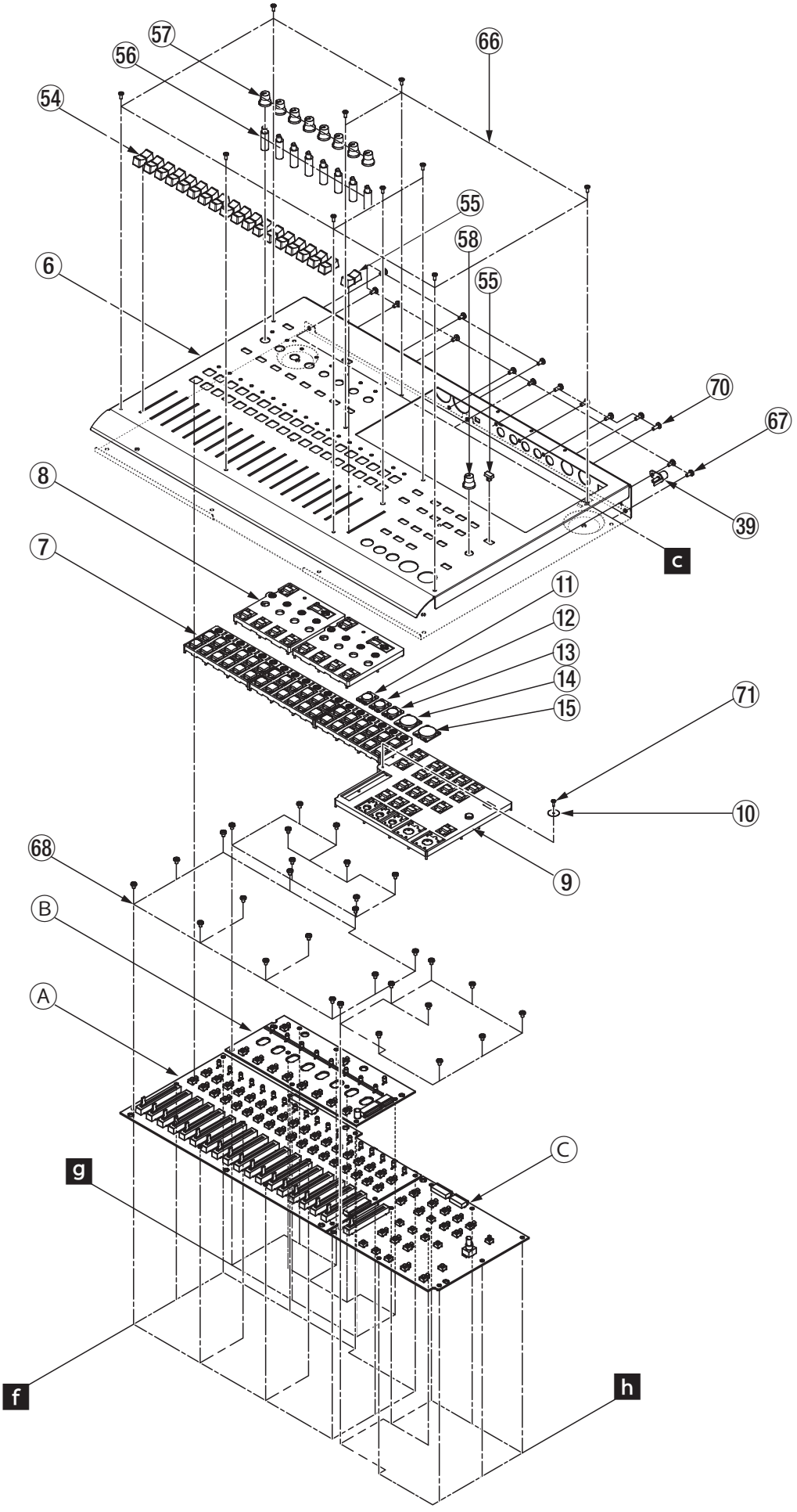
ワイヤーダイアグラム

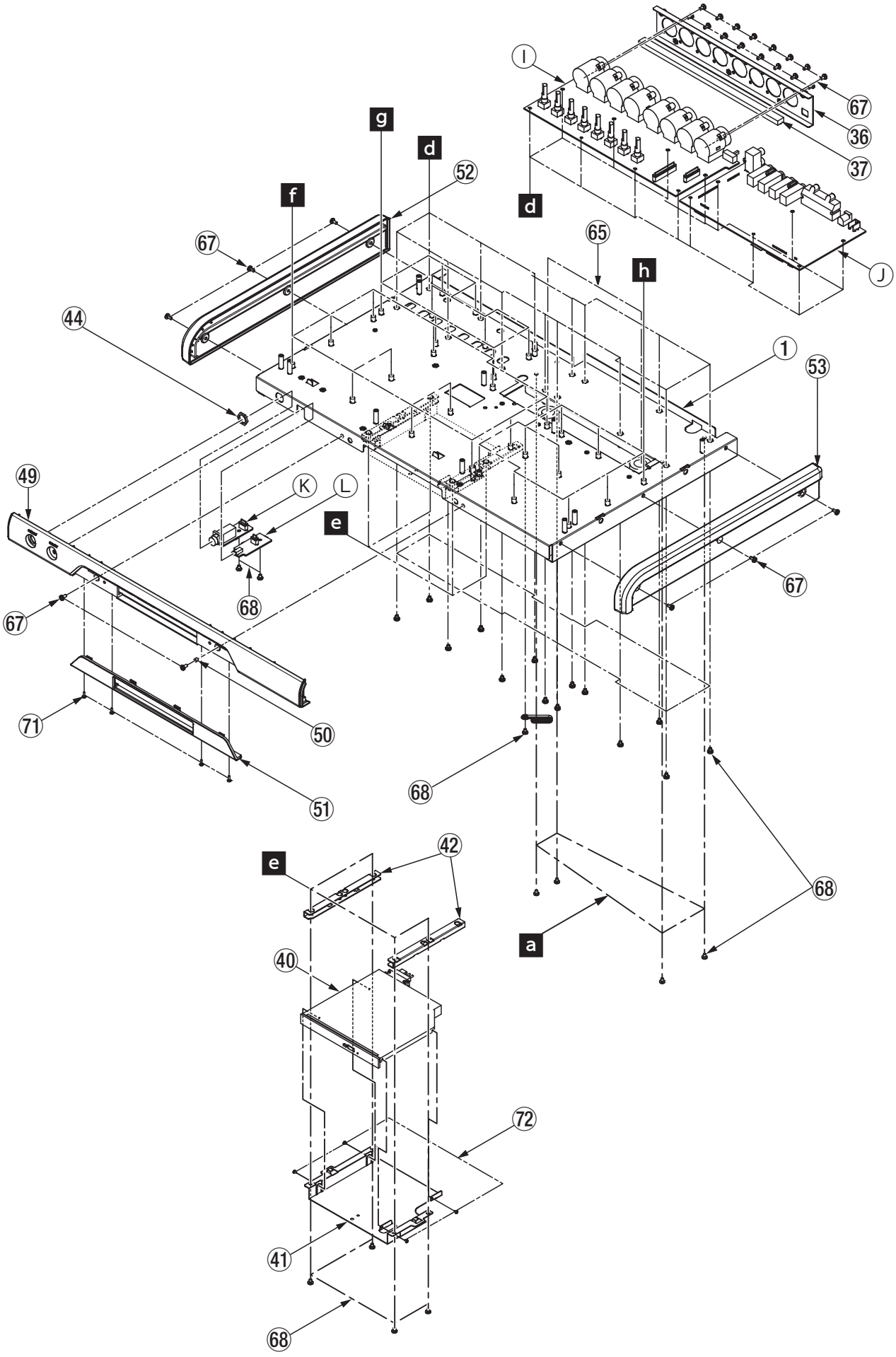
DP-24 / 32 / 32SD WIRING DIAGRAM

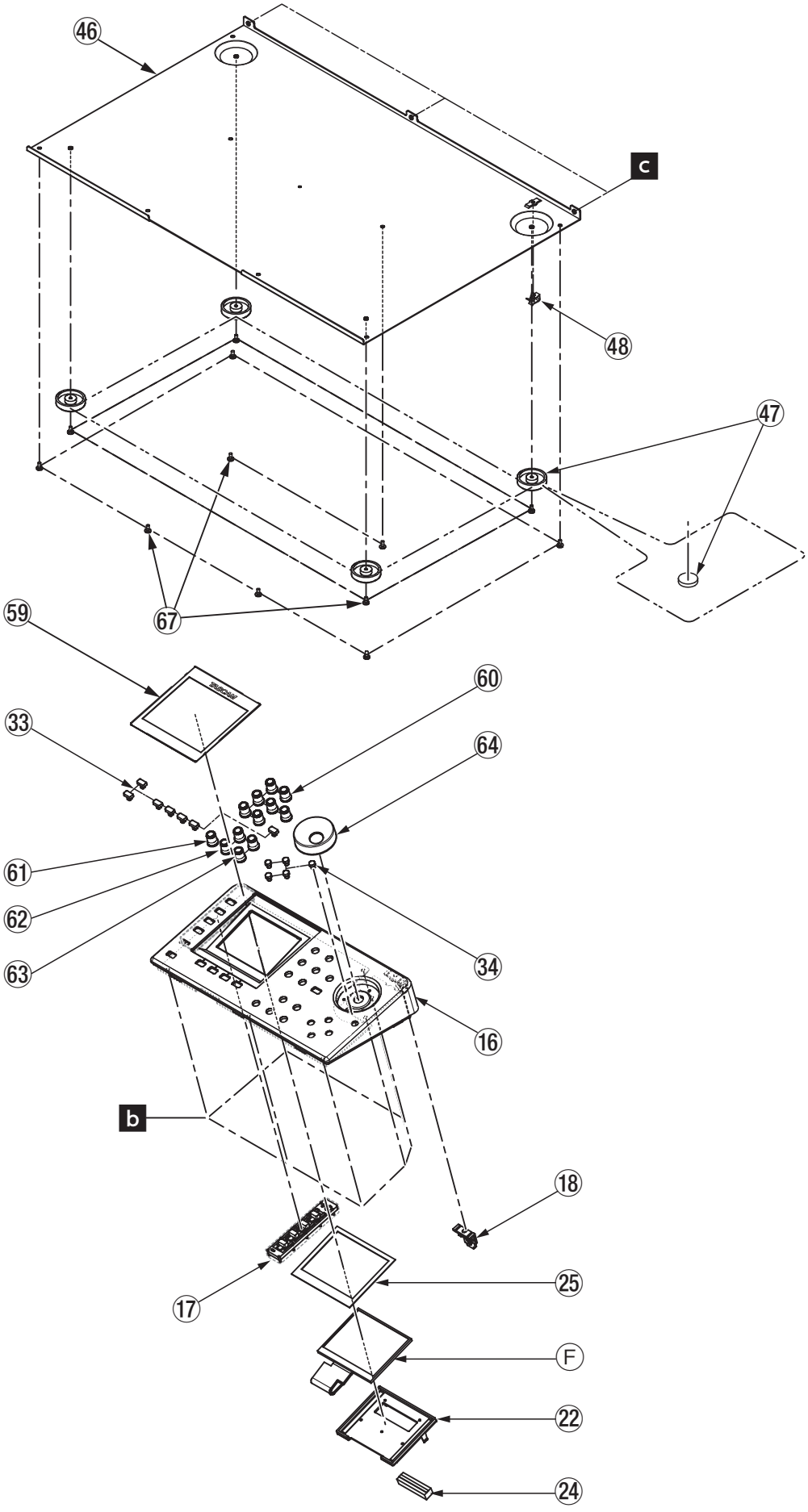


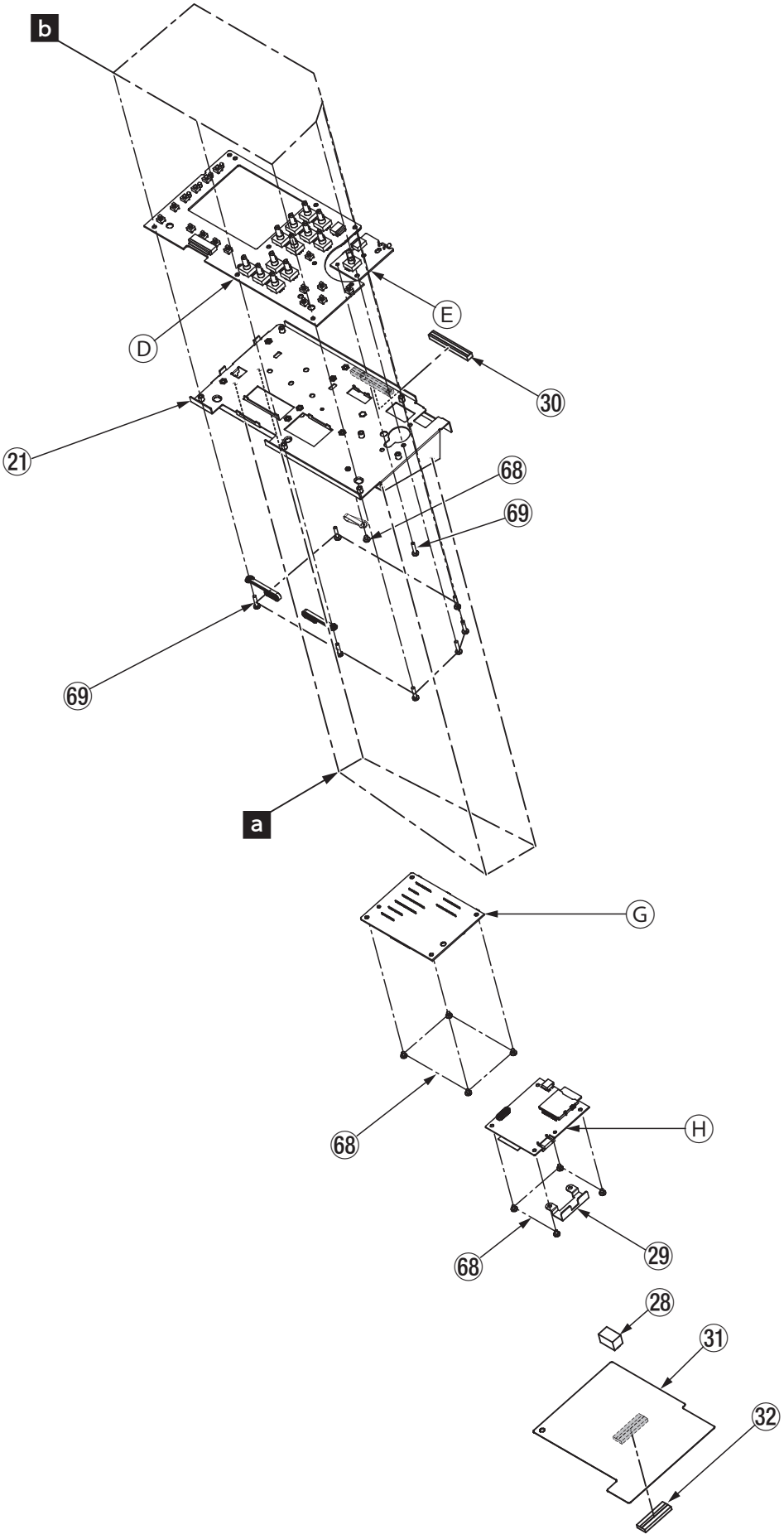
10. Exploded Views and Parts List

分解図とパーツリスト




I
67
36
37
d
g
d
52
f
67
65
h
J
44
1
53
49
K
L
e
67
68
67
71
50
51
68
42
e
68
a
40
72
41
68


46
c
48
47
67
59
60
33
64
61
62
63
34
16
b
18
17
25
F
22
24


b
E
D
30
21
68
69
69
a
G
68
H
68
29
28
31
32

CAUTION Part with numbers in parentheses ( ) cannot be ordered.

注 意 "( )"付き品番は、発注できません。

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	Qty.	REMARKS
1	M03349700D	CHASSIS,CENTER CFD G	1	
2	[Unused]			
3	[Unused]			
4	[Unused]			
5	[Unused]			
6	M03351300C	TOP PANEL,CFD G	1	DP-24 Only
	M03351310B	TOP PANEL,CGO G	1	DP-32 Only
	M03351320B	TOP PANEL,32SD G	1	DP-32SD Only
7	M03349900B	BUTTON,6+6 CFD G	3	DP-24 Only
	M03477200A	BUTTON,5+5 CGO G	4	DP-32, 32SD Only
8	M03350000C	BUTTON,4+1 CFD G	2	
9	M03350200A	BUTTON,OPE CFD G	1	
10	M03440700A	SHIELD SHEET,BUTTON G	1	
11	M02686700A	BUTTON,COVER 12 REW G	3	
12	M02686701A	BUTTON,COVER 12 FF G	3	
13	M02686702A	BUTTON,COVER 12 STOP G	3	
14	M02699800B	BUTTON,COVER 19 PLAY G	2	
15	M02699801B	BUTTON,COVER 19 REC G	2	
16	M03350700C	PANEL,LCD CFD G	1	DP-24, 32 Only
	M03350710A	PANEL,LCD 32SD G	1	DP-32SD Only
17	M03350800A	BUTTON,LCD CFD G	1	
18	M03217200A	BUTTON,STANDBY DP03 G	1	
19	[Unused]			
20	[Unused]			
21	M03350400B	CHASSIS,LCD CFD G	1	
22	M03350600A	BRACKET,LCD CFD G	1	
23	[Unused]			
24	M03439500A	CUSHION,LCD CFD G	1	
25	M03369200A	SHEET,LCD CFD G	1	
26	[Unused]			
27	[Unused]			
28	M03445100A	CUSHION,CONN SATA G	1	DP-24, 32 Only
29	M03277800A	BRACKET,SATA G	1	DP-24, 32 Only
30	M03421800A	CUSHION,USB SD CFD G	1	
31	M03440600A	SHIELD SHEET,MAIN CFD G	1	DP-24, 32 Only
32	M03440000A	CUSHION,BR SATA G	1	DP-24, 32 Only
33	M03362000A	BUTTON,100*55 BLK G	8	
34	M03088800A	BUTTON,DIA64_B	5	
35	[Unused]			
36	M03362100A	BRACKET,COMBO CFD G	1	
37	M03420400A	CUSHION,AUDIO CFD G	1	
38	[Unused]			
39	3E017240G	GND TERMINAL G	1	DP-24, 32 Only
40	M03649700B	DRIVE ASSY,W224S A5 G	1	DP-24, 32 Only
41	M03218101A	BRACKET,CDRW DP24 G	1	DP-24, 32 Only
42	M03369300A	BRACKET,DRIVE CFD G	2	DP-24, 32 Only
43	[Unused]			
44	M0358050	NUT,M12X2.3-G	1	
45	[Unused]			
46	M03351900B	BOTTTOM PANEL,CFD G	1	Old Type (Bottom plate is painted.) : DP-24, 32 Only
	M03351910A	BOTTTOM PANEL,32SD G	1	New Type (Bottom plate is not painted.)
47	3M0214500A	FOOT, FF1009 2488	4	Old Type : DP-24, 32 Only
	M03254700A	FOOT, RCHS20PD	4	New Type

CAUTION Part with numbers in parentheses ( ) cannot be ordered.

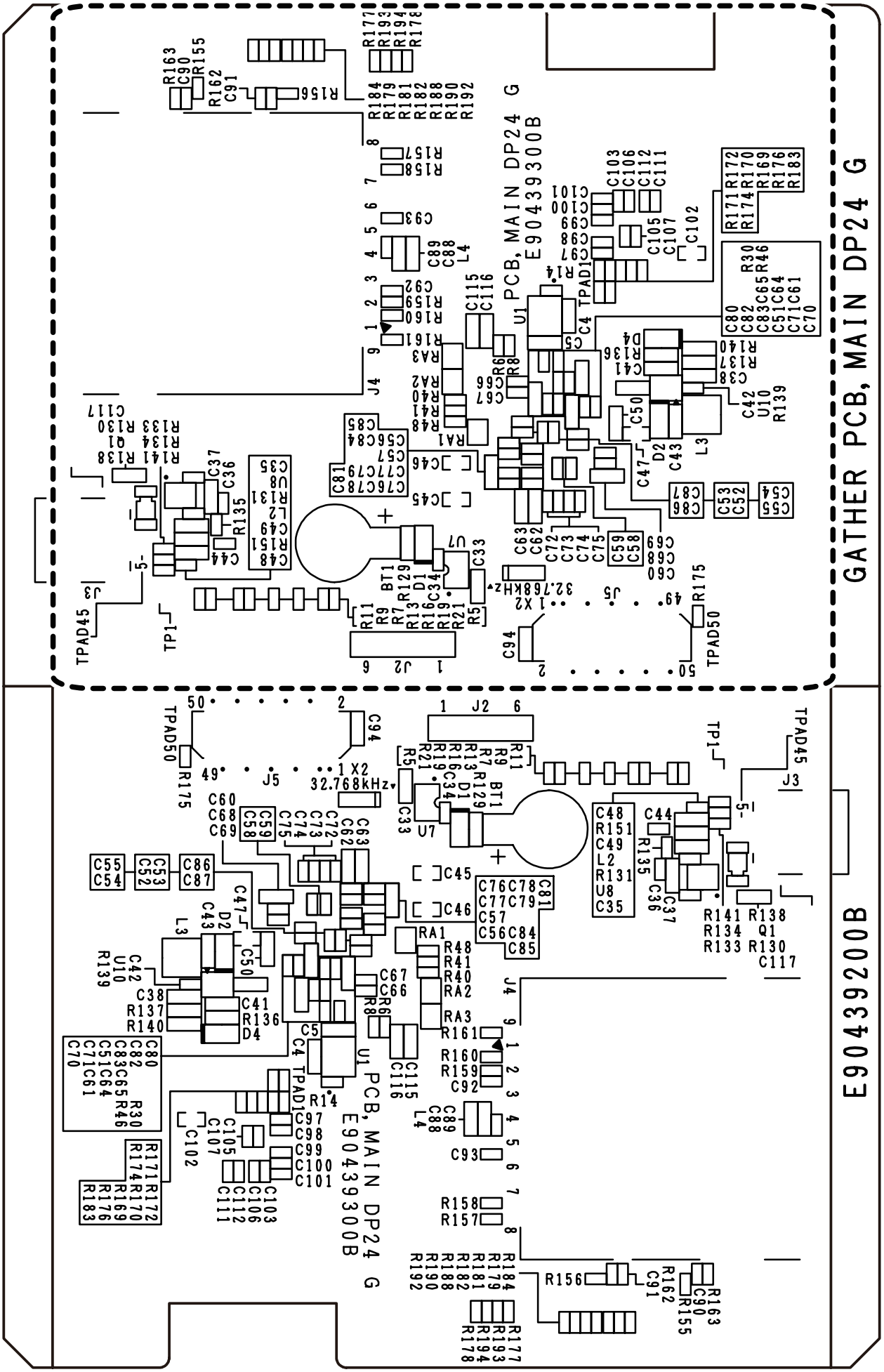
注 意 "( )"付き品番は、発注できません。

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	Qty.	REMARKS
48	3M0199300A	CLAMP SH3 US-428 HK$0.28	1	DP-24, 32 Only
49	M03352000B	FRONT PANEL,CFD G	1	DP-24 Only
	M03352010B	FRONT PANEL,CGO G	1	DP-32 Only
	M03352020A	FRONT PANEL,32SD G	1	DP-32SD Only
50	M03421500B	SPACER,3*4*3 G	1	
51	M03362200A	ESC,FRONT CFD G	1	DP-24, 32 Only
	M03362210A	ESC,FRONT 32SD G	1	DP-32SD Only
52	M03352100B	SIDE PANEL,L CFD G	1	DP-24 Only
	M03352110B	SIDE PANEL,L CGO G	1	DP-32 Only
	M03352120A	SIDE PANEL,L 32SD G	1	DP-32SD Only
53	M03352200B	SIDE PANEL,R CFD G	1	DP-24 Only
	M03352210B	SIDE PANEL,R CGO G	1	DP-32 Only
	M03352220A	SIDE PANEL,R 32SD G	1	DP-32SD Only
54	M03352300B	KNOB,FADER CFD GRY/BLK G	26	[DP-24 : Qty 18], [DP-32, 32SD : Qty 8]
	M03352302A	KNOB,FADER CGO BLU/BLK G	12	DP-32, 32SD Only
55	M03352301B	KNOB,FADER CFD RED/BLK G	1	
56	M03352500B	JOINT,CFD G	8	
57	M03217403A	KNOB,ROTARY RED/BLK G	8	
58	M03217402A	KNOB,ROTARY ORG/BLK G	1	
59	M03352600A	WINDOW,CFD G	1	
60	M03353800B	KNOB,JOG EQ BLU/BLK G	7	
61	M03353801B	KNOB,JOG EQ YEL/BLK G	1	
62	M03353802B	KNOB,JOG EQ GRN/BLK G	2	
63	M03353803B	KNOB,JOG EQ GLY/BLK G	2	
64	M01352904A	KNOB,JOG CFD G	1	
65	E0152130	FLTR,CORE B18T 25X12X15 G	2	
66	B00171106A	SCREW,DPA 3*6FZB G	9	
67	B00198606A	SCREW,BPS 3*6 FZB G	46	
68	B00174004A	SCREW,BPA 3*4 FZC G	66	
69	B00192714A	SCREW,BPP 3*14 FZB G	8	
70	B00199708A	SCREW,BPB 3*8 FZB G	5	
71	B00287306A	SCREW,BPP 2X6 FZB G	5	
72	B00298803A	SCREW,BPAA 2*3 FZC G	4	
A	E95439400B	PCBA,PANEL L DP24 G	1	Refer to page 62 (PCB,PANEL L DP24 G)
	E95462200B	PCBA,PANEL L DP32 G	1	Refer to page 62 (PCB,PANEL L DP32 G)
B	E95439600B	PCBA,INPUT DP24 G	1	Refer to page 62 (PCB,INPUT DP24 G)
C	E95439500B	PCBA,PANEL R DP24 G	1	Refer to page 62 (PCB,PANEL R DP24 G)
D	E95439700B	PCBA,ENCODER DP24 G	1	Refer to page 62 (PCB,ENCODER DP24 G)
E	(E95438900A)	PCBA,JOG DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
F	E0179460	LCD,CT00350DE0000N G	1	
G	(E95438800A)	PCBA,JOINT DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
H	E95439300A	PCBA,MAIN DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,MAIN DP24 G)
I	(E95438600A)	PCBA,AUDIO DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
J	(E95438700B)	PCBA,POWER DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
	(E95438720A)	PCBA,POWER DP32SD G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
K	(E95439100A)	PCBA,PHONE DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)
L	(E95439000A)	PCBA,REMOTE DP24 G	1	Refer to page 61 (GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G)

11. PC Boards and Parts List

基板図とパーツリスト

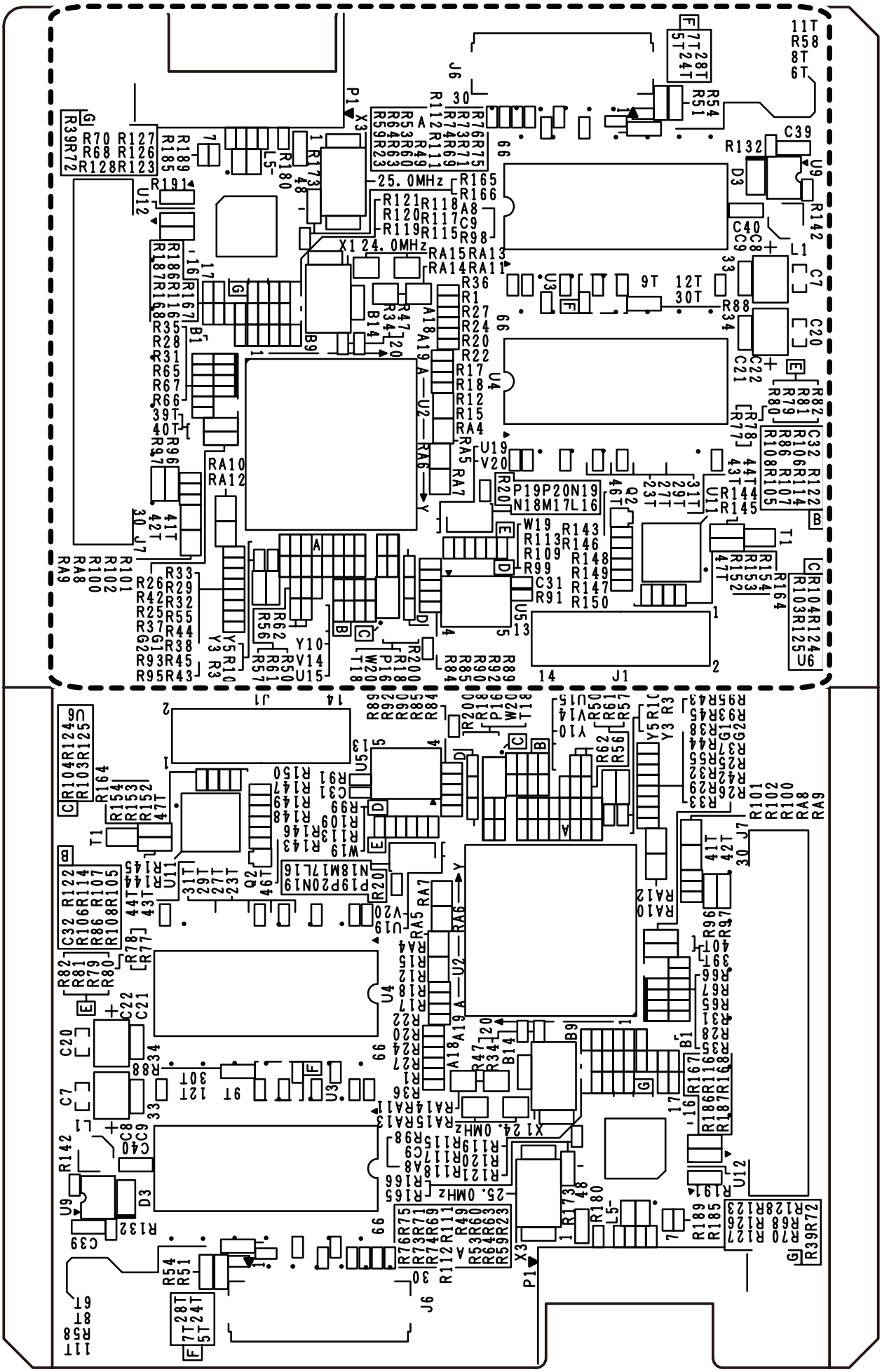
GATHER PCB, MAIN DP24 G (Side A)



CAUTION The portion in the dashed box consists of service parts that need to be ordered using part numbers in Bold.

注意 破線部分は、太字品番で発注する補修部品になります。

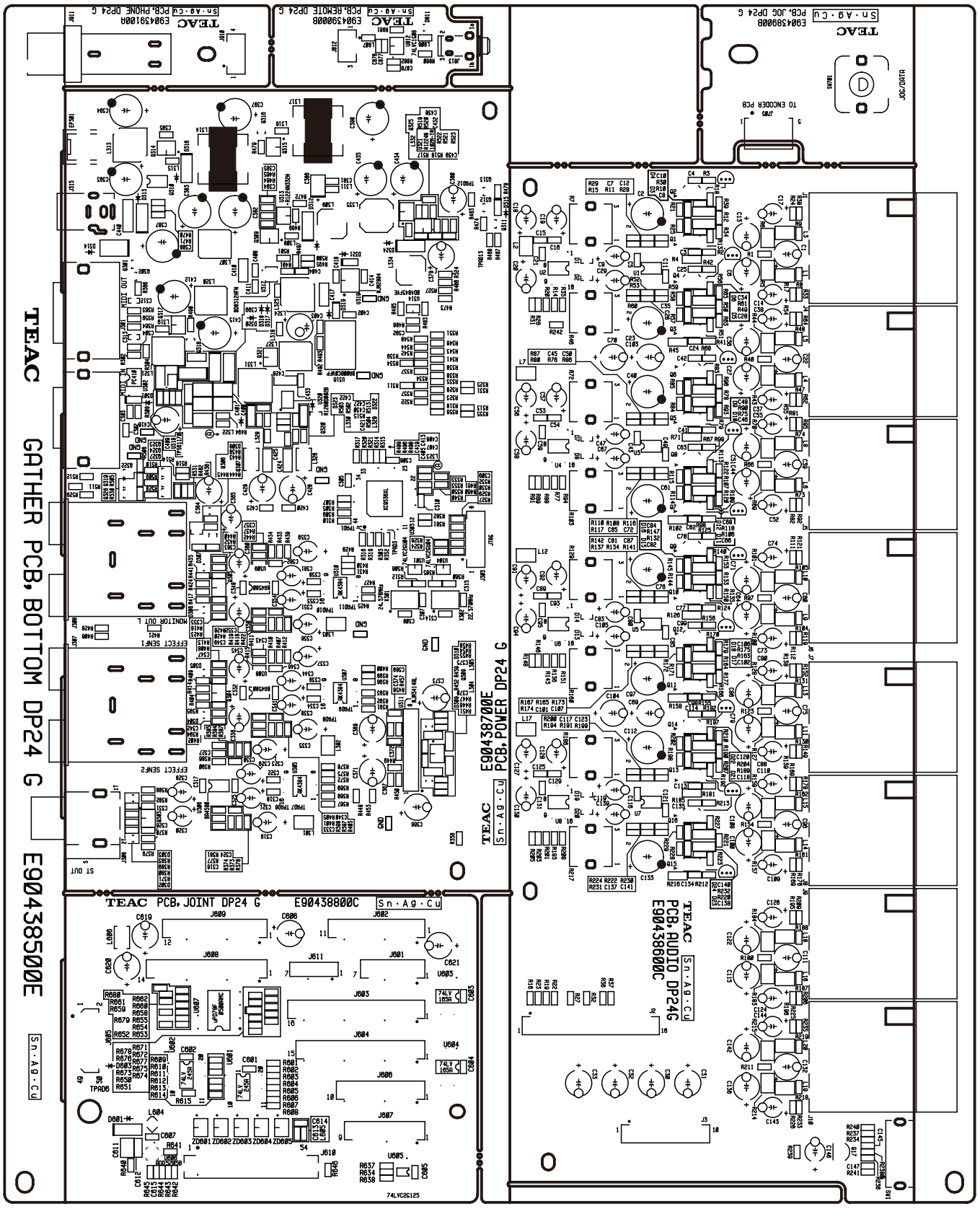
GATHER PCB, MAIN DP24 G (Side B)



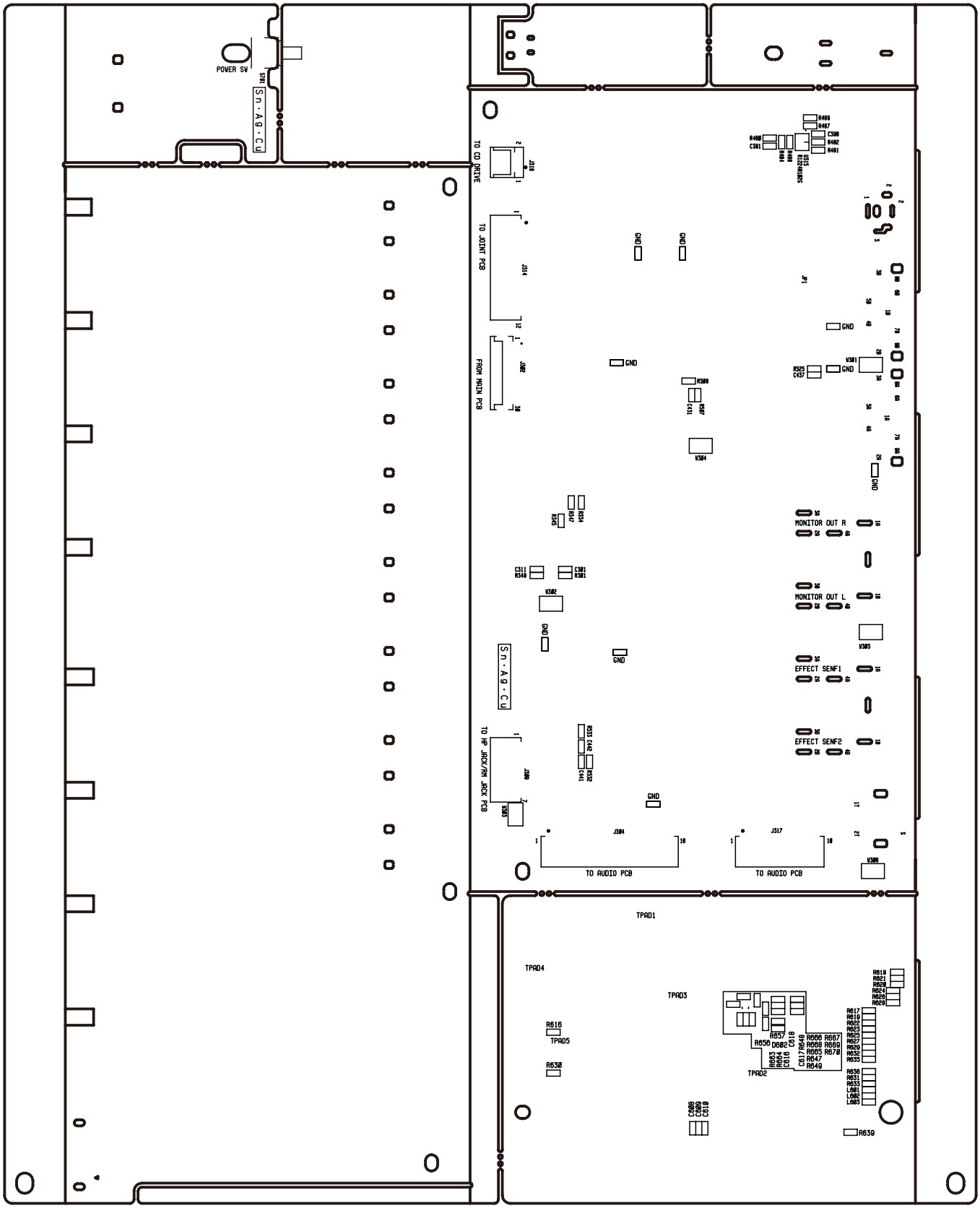
CAUTION The portion in the dashed box consists of service parts that need to be ordered using part numbers in Bold.

注意 破線部分は、太字品番で発注する補修部品になります。

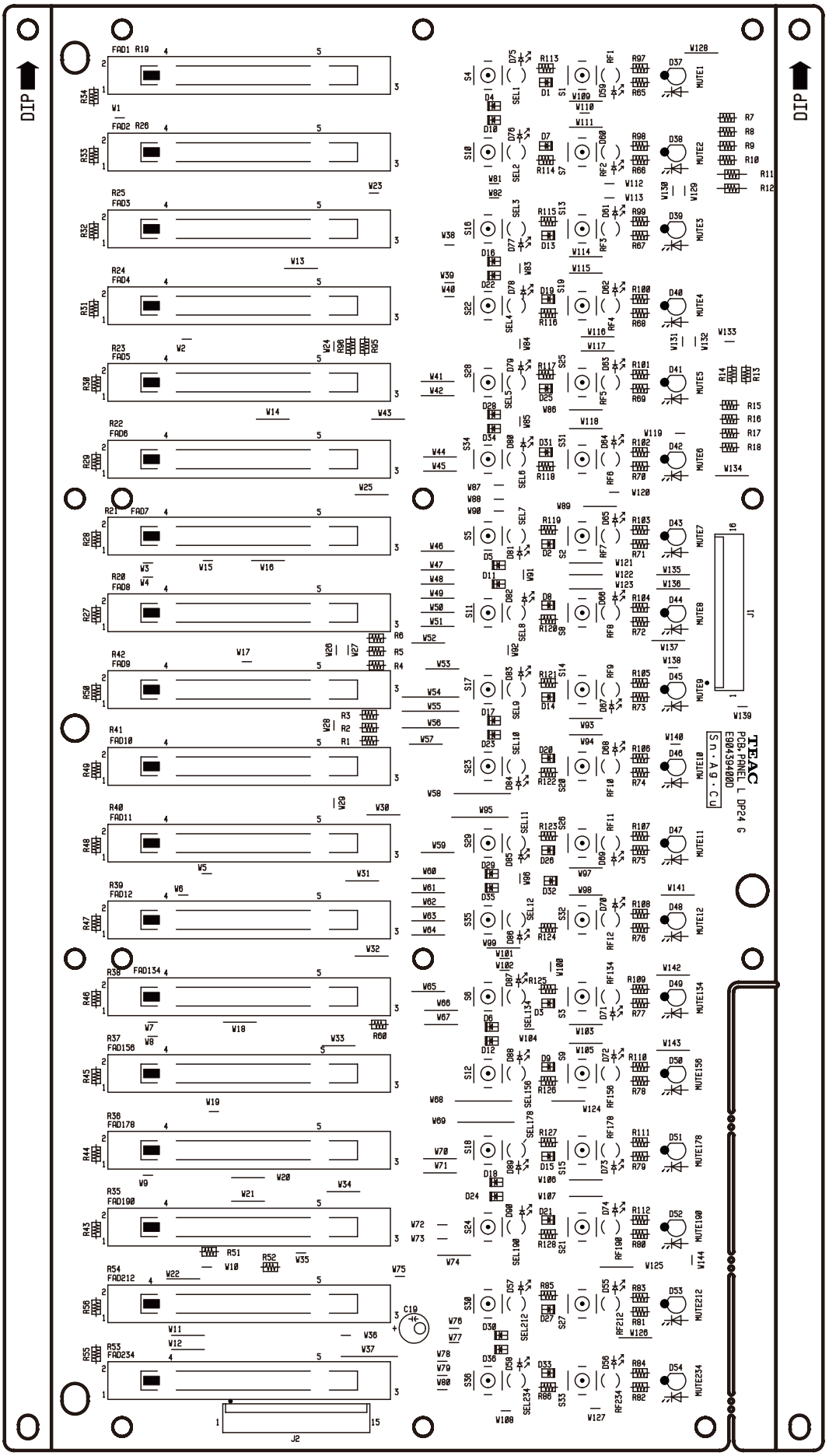
GATHER PCB, BOTTOM DP24 G (Side A)


TEAC
GATHER PCB, BOTTOM DP24 G
E90438500E
Sn·Ag·Cu
TEAC PCB, JOINT DP24 G E90438800C Sn·Ag·Cu
TEAC Sn·Ag·Cu PCB, POWER DP24 G E90438700E
TEAC Sn·Ag·Cu PCB, AUDIO DP24G E90438600C
TEAC Sn·Ag·Cu PCB, JOG DP24 G E90438900B
TEAC Sn·Ag·Cu PCB, REMOTE DP24 G E90439000B
TEAC Sn·Ag·Cu PCB, PHONE DP24 G E90439100A

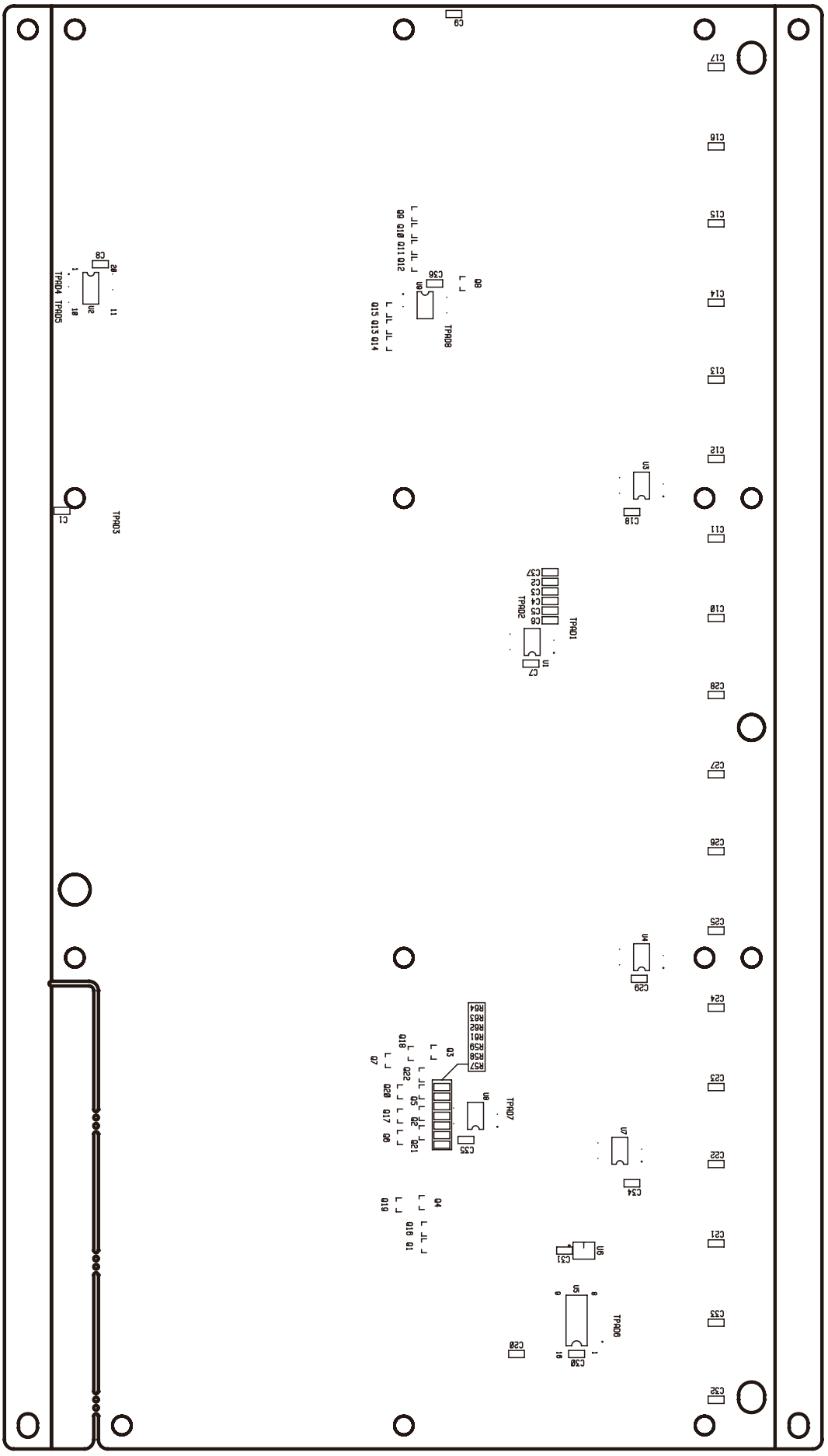
GATHER PCB, BOTTOM DP24 G (Side B)



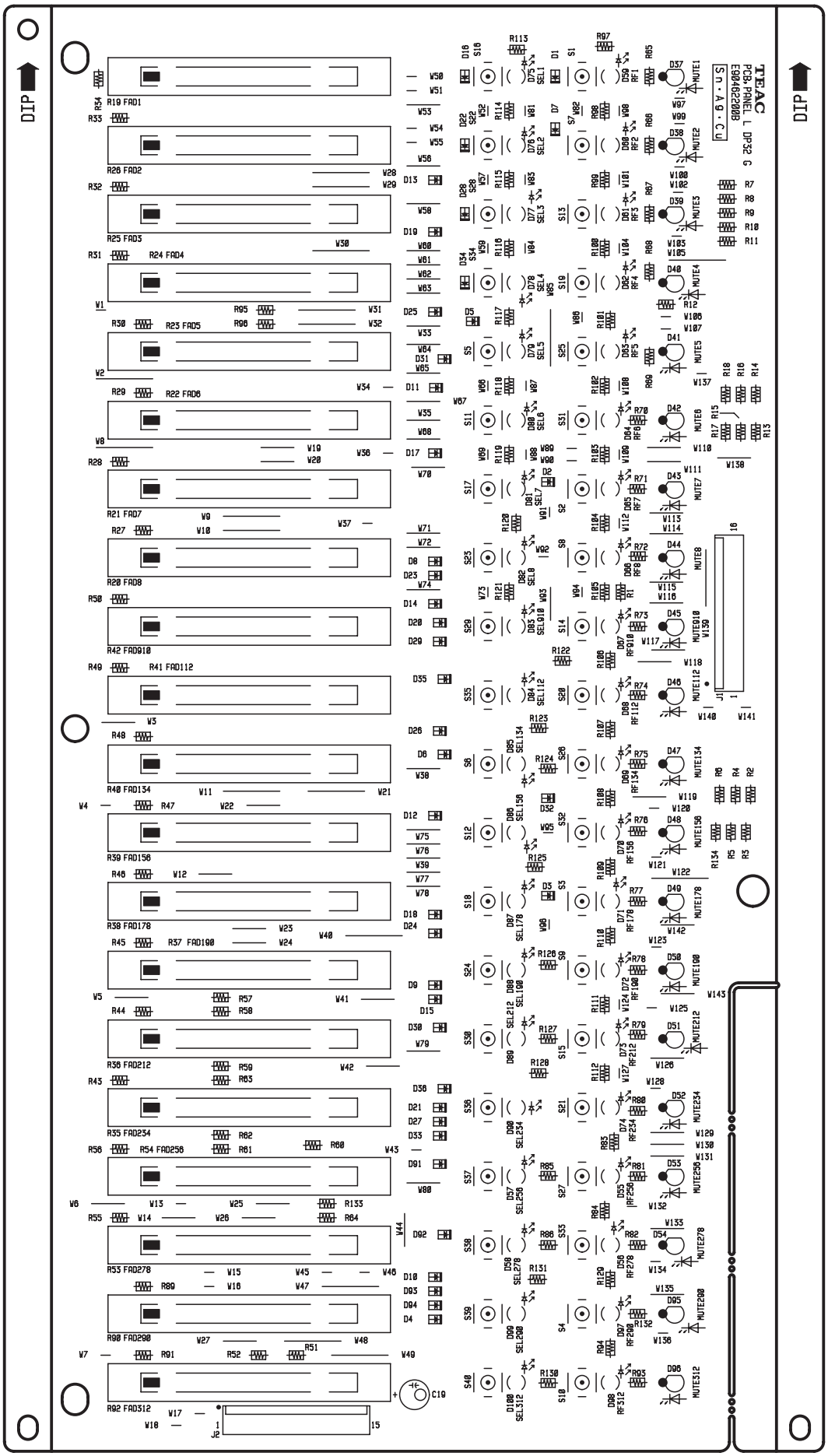
PCB, PANEL L DP24 G (Side A)



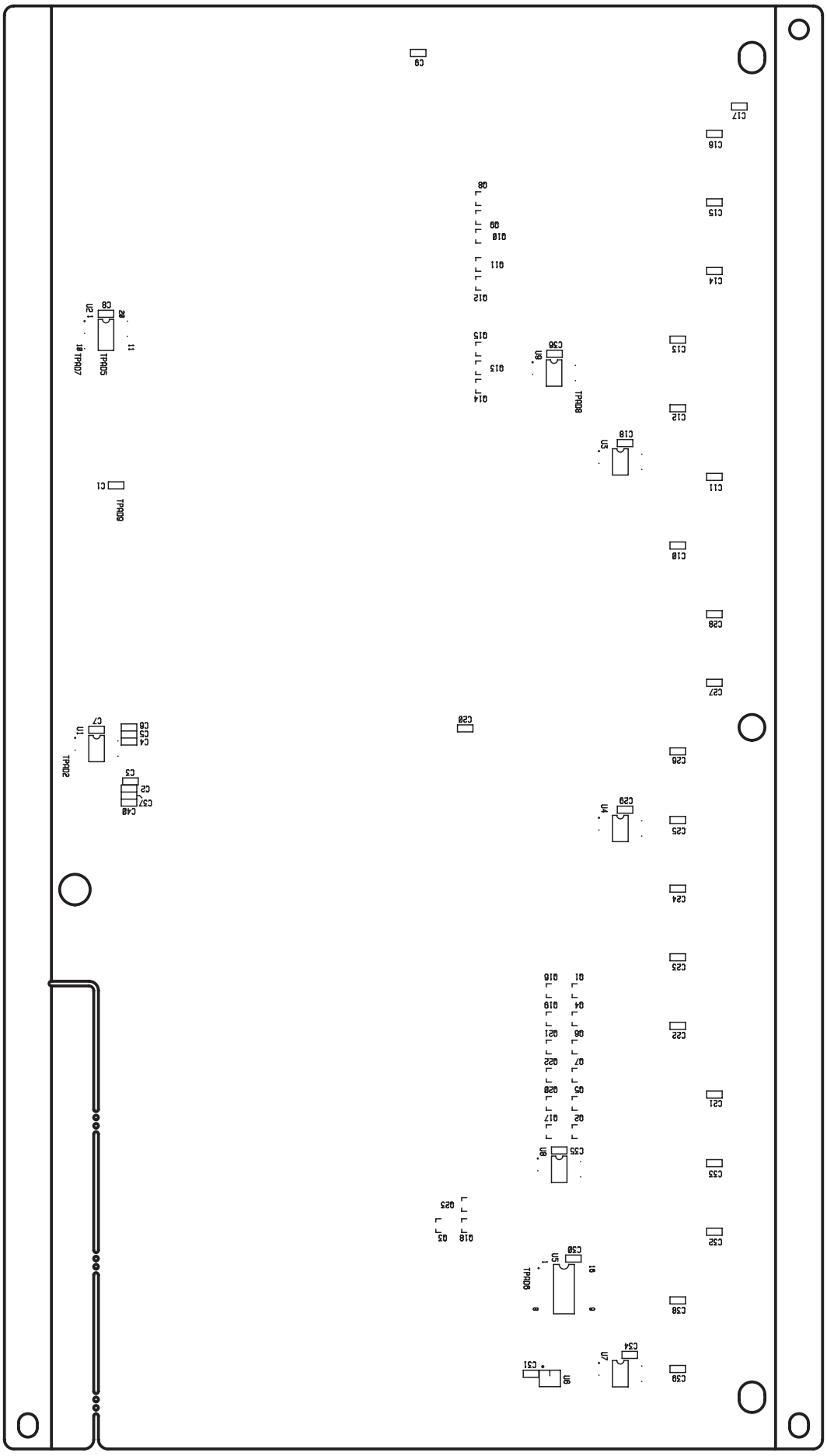
PCB, PANEL L DP24 G (Side B)



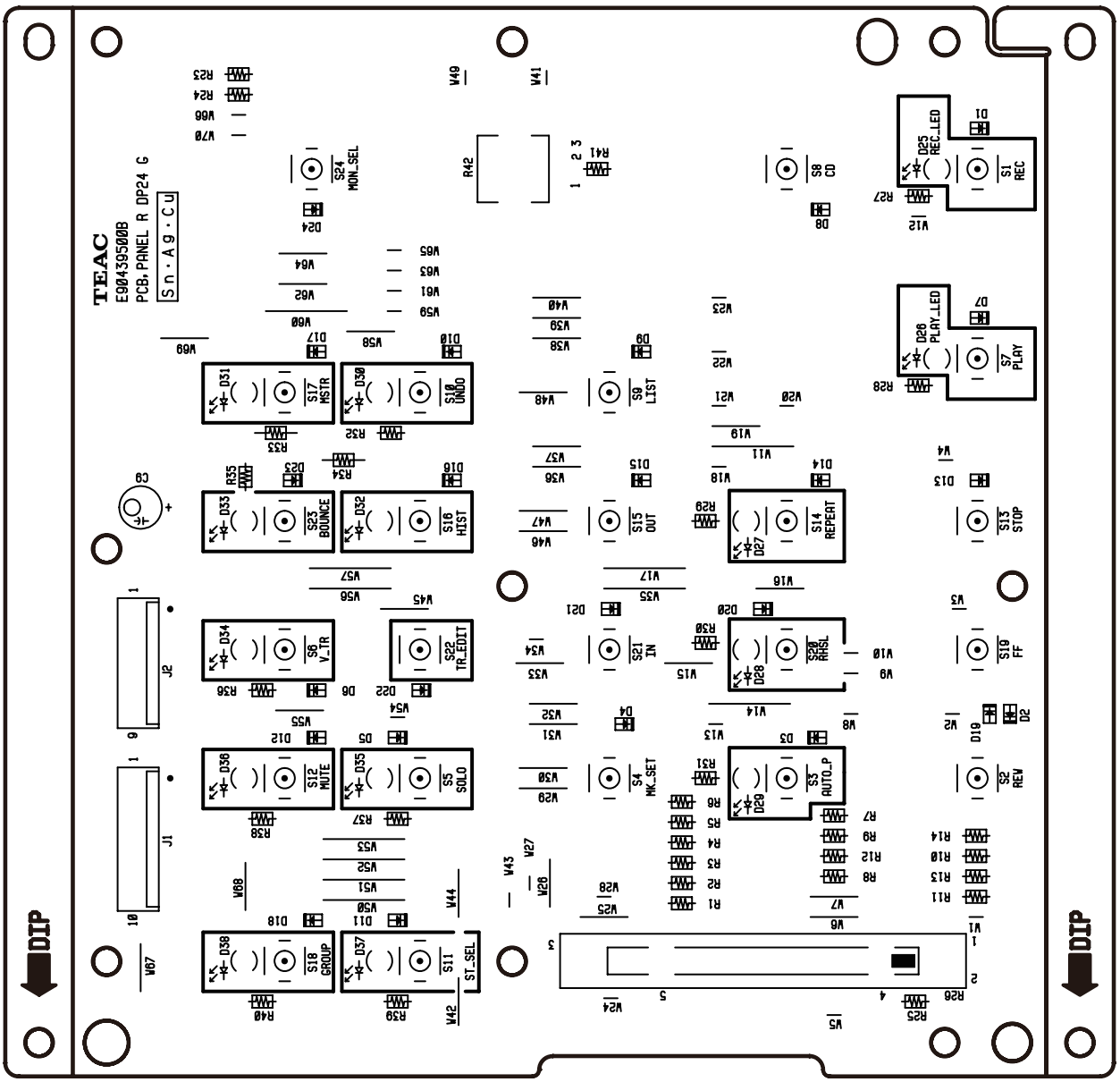
PCB, PANEL L DP32 G (Side A)



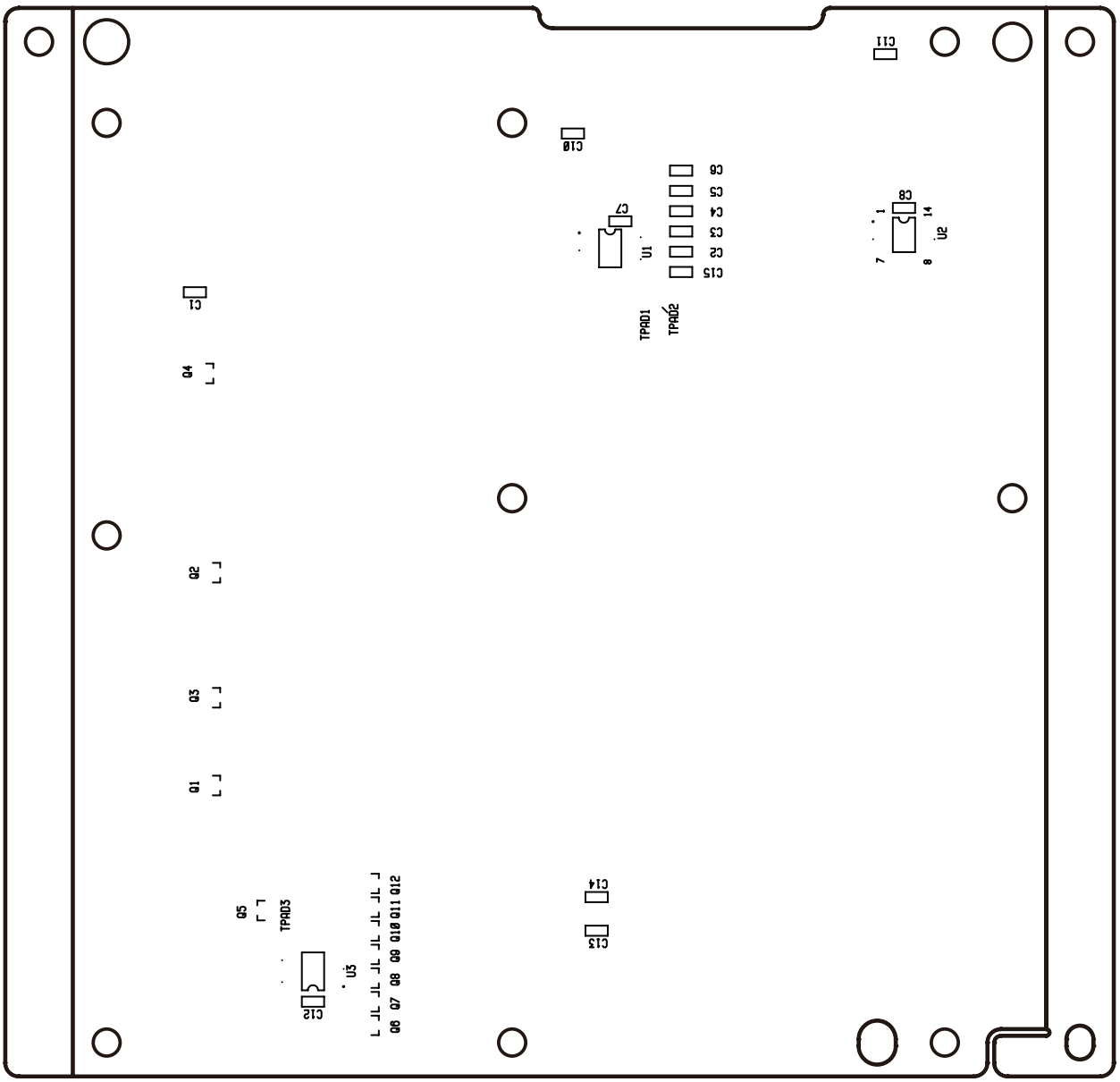
PCB, PANEL L DP32 G (Side B)



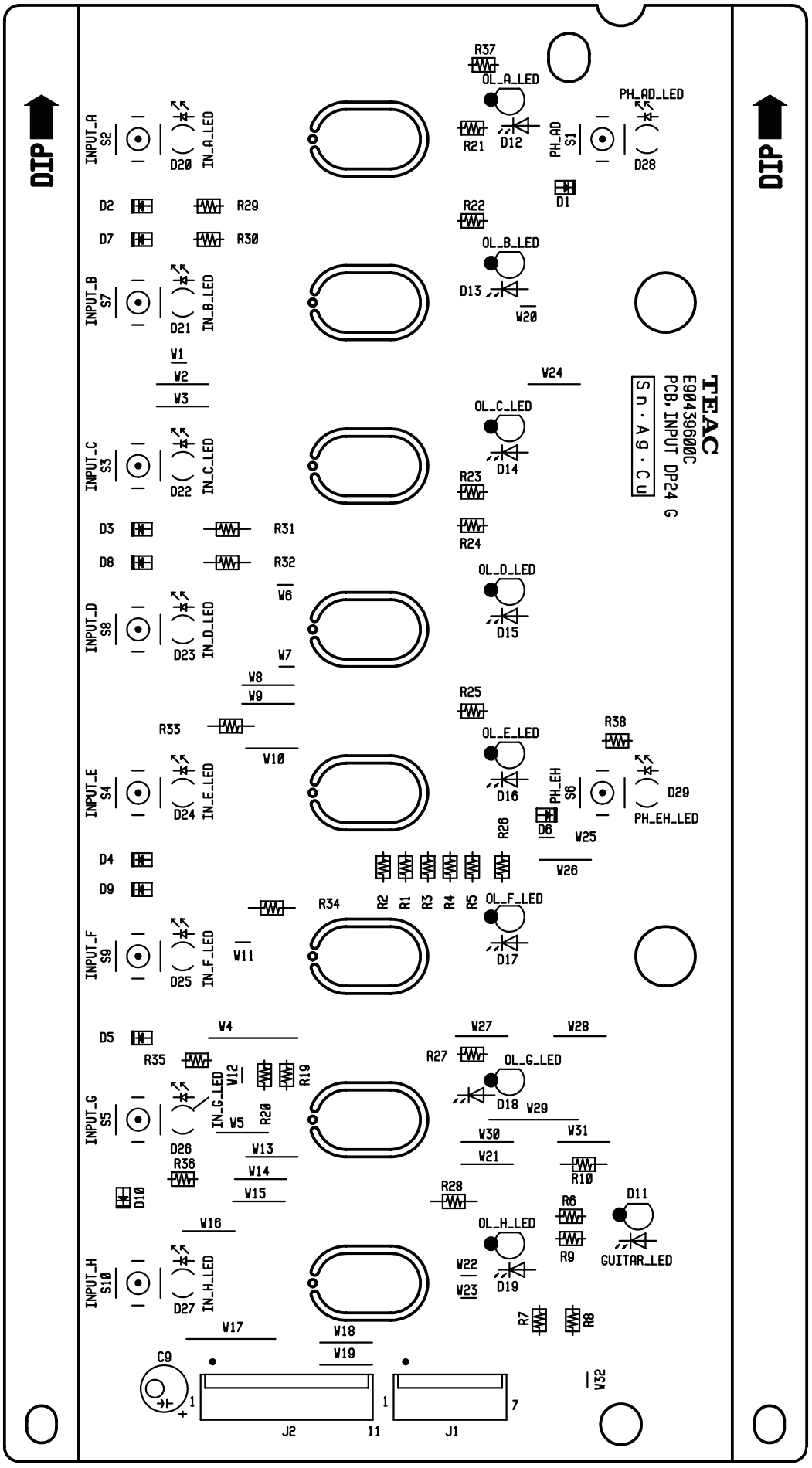
PCB, PANEL R DP24 G (Side A)



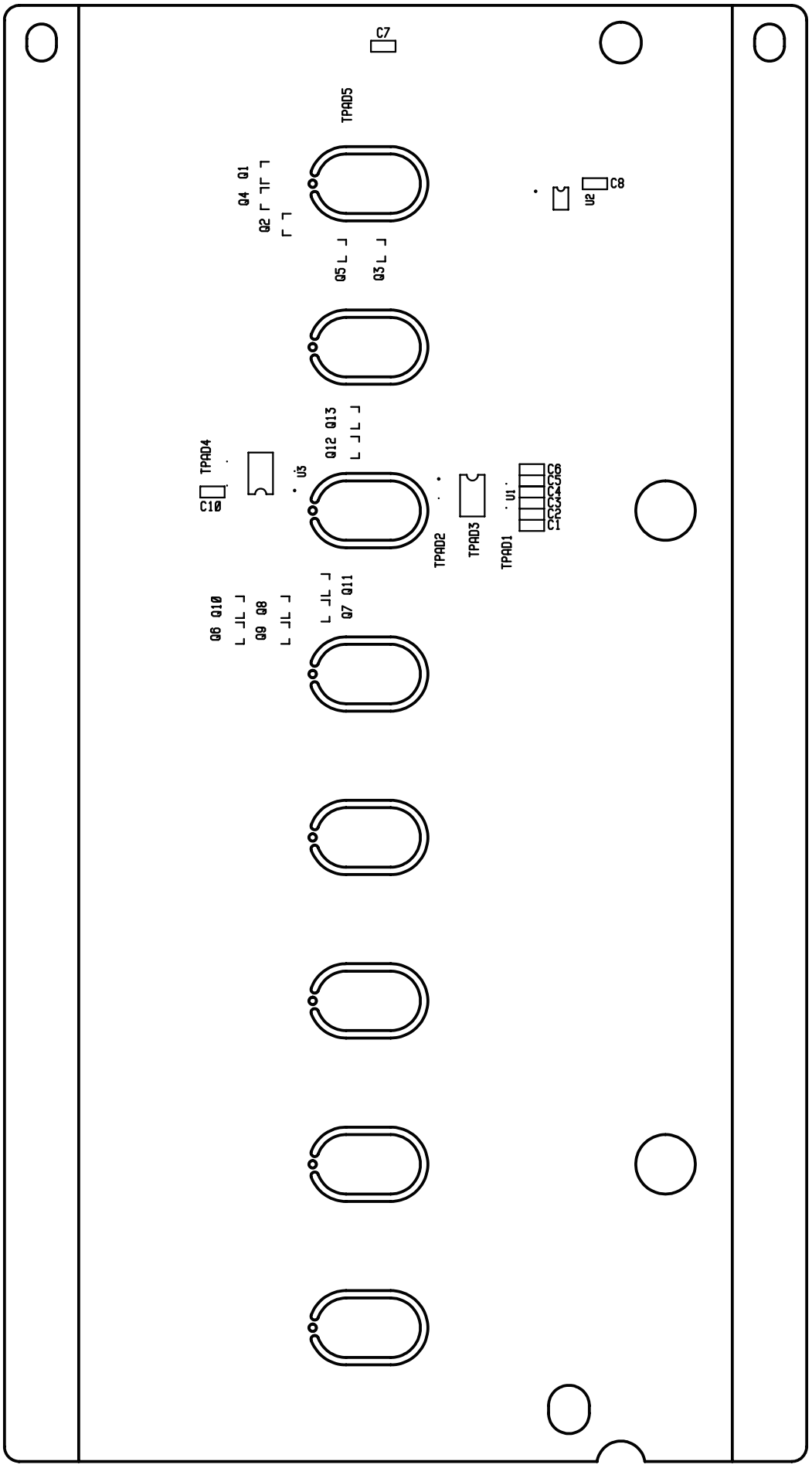
PCB, PANEL R DP24 G (Side B)



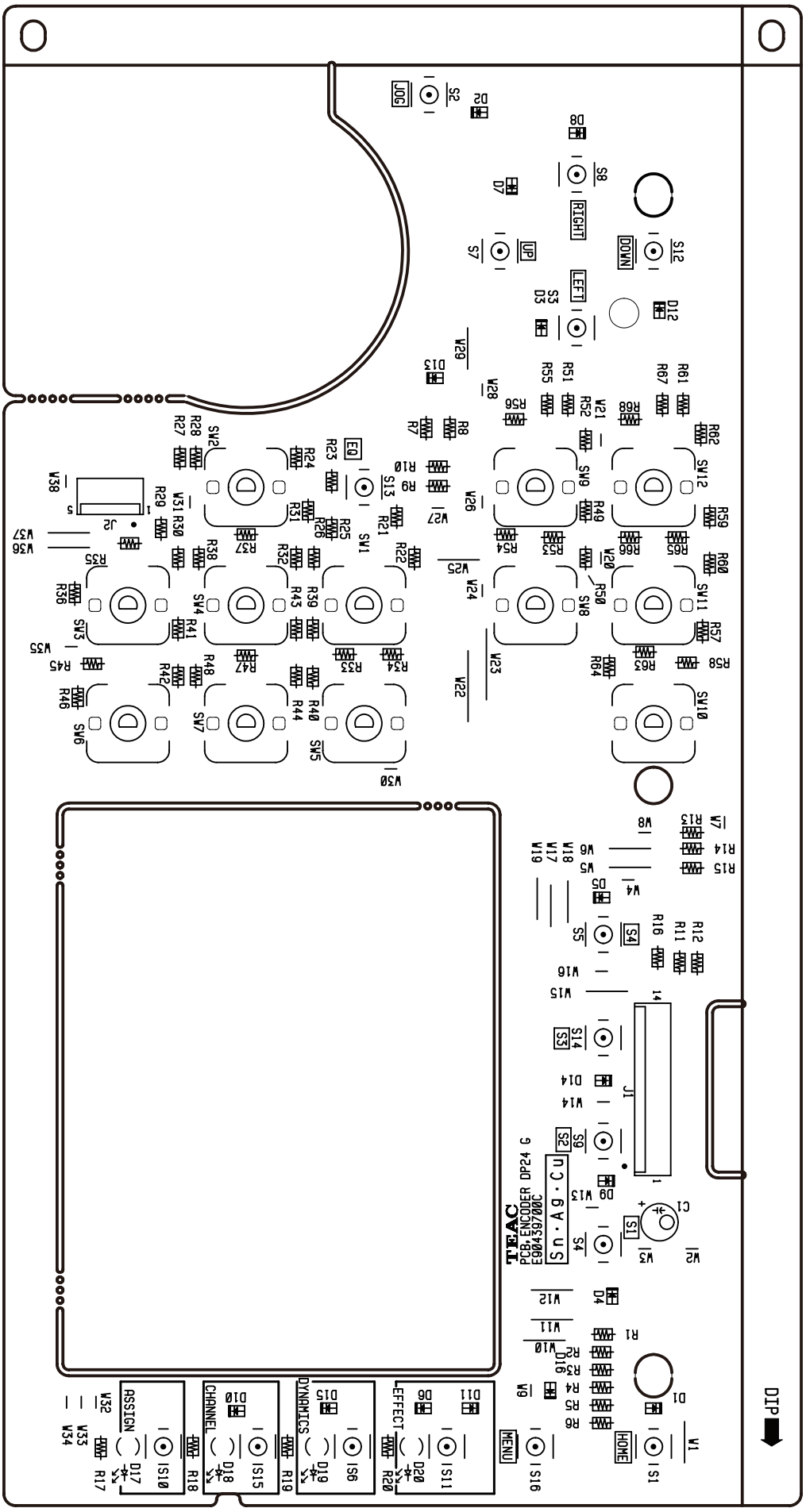
PCB, INPUT DP24 G (Side A)



PCB, INPUT DP24 G (Side B)



PCB, ENCODER DP24 G (Side A)



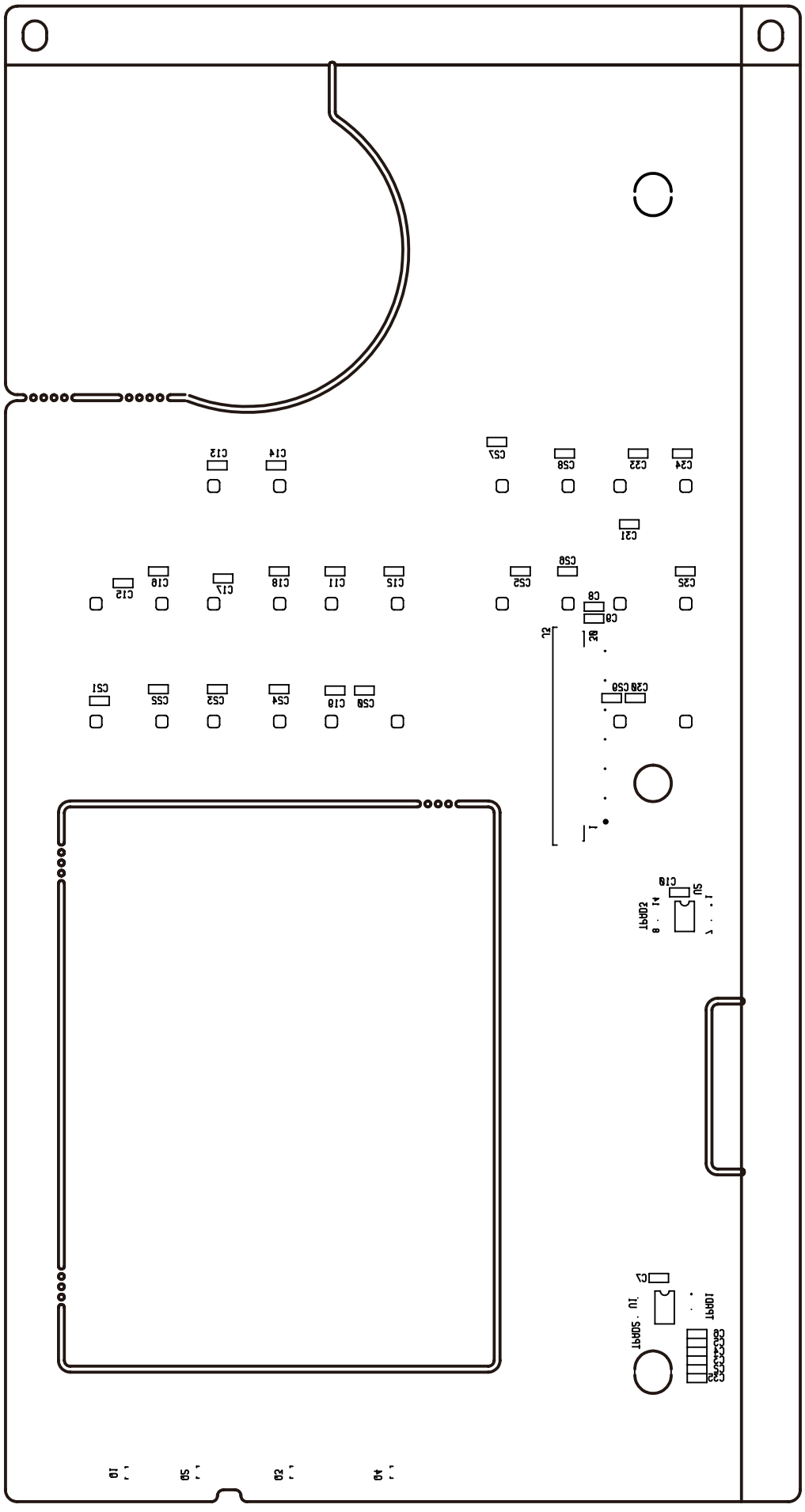
CAUTION The portion in the dashed box consists of service parts that need to be ordered using part numbers in Bold.

注意 破線部分は、太字品番で発注する補修部品になります。

CAUTION Part with numbers in parentheses ( ) cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注 意 "( )"付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

PCB, ENCODER DP24 G(Side B)



CAUTION Part with numbers in parentheses ( ) cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注 意 "( )" 付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

GATHER PCBA,MAIN DP24 G
メイン 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
DP-24	(E95439200A)	GATHER PCBA,MAIN DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	(E95439254A)	GA PCBA,MAIN CHI DP24 G	[CHI]
	E95439300A	PCBA,MAIN DP24 G	
DP-32	(E95439210A)	GATHER PCBA,MAIN DP32 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	(E95439255A)	GA PCBA,MAIN CHI DP32 G	[CHI]
	E95439310A	PCBA,MAIN DP32 G	
DP-32SD	(E95439220A)	GATHER PCBA,MAIN DP32SD G	
	E95439320A	PCBA,MAIN DP32SD G	

GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G
集合 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
DP-24 / 32	**E95438500B**	GATHER PCBA,BOTTOM DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95438554B	GA PCBA,BOTTOM CHI DP24 G	[CHI]
	(E95438600A)	PCBA,AUDIO DP24 G	
	(E95438700B)	PCBA,POWER DP24 G	*1
	(E95438800A)	PCBA,JOINT DP24 G	
	(E95438900A)	PCBA,JOG DP24 G	
	(E95439000A)	PCBA,REMOTE DP24 G	
	(E95439100A)	PCBA,PHONE DP24 G	
DP-32SD	**E95438520A**	GA PCBA,BOTTOM DP32SD G	
	(E95438600A)	PCBA,AUDIO DP24 G	
	(E95438720A)	PCBA,POWER DP32SD G	*1
	(E95438800A)	PCBA,JOINT DP24 G	
	(E95438900A)	PCBA,JOG DP24 G	
	(E95439000A)	PCBA,REMOTE DP24 G	
	(E95439100A)	PCBA,PHONE DP24 G	

CAUTION

*1 : If replaced the (E95438720A or E95438700B) POWER PCBA.
If AC adapter "PS-1225L (Old Type)" is used, connector J315 on POWER PCBA has to be replaced to the following part.
- (E0140880 JACK, POWER DJ-0702-020 G)

注 意

*1 : POWER PCBA (E95438700BまたはE95438720A)を交換した場合
ACアダプターが"PS-1225L (Old Type)"の場合は、PCBA上のJ315を下記の部品に交換してください。
- "E0140880 JACK,POWER DJ-0702-020 G"

CAUTION Part with numbers in parentheses ( ) cannot be ordered. If you want to order service parts, be sure to use "Child" part numbers (numbers in Bold), which refer to individual parts of a parent part.

注 意 "( )" 付き品番は、発注できません。補修部品を発注する際は、太字品番で発注してください。

PCB,INPUT DP24 G
入力 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
	E95439600A	PCBA,INPUT DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95439654A	PCBA,INPUT CHI DP24 G	[CHI]

PCB,PANEL L DP24 G
パネル L 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
DP-24	**E95439400A**	PCBA,PANEL L DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95439454A	PCBA,PANEL L CHI DP24 G	[CHI]

PCB,PANEL L DP32 G
パネル L 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
DP-32 / 32SD	**E95462200B**	PCBA,PANEL L DP32 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95462254B	PCBA,PANEL L CHI DP32 G	[CHI]

PCB,PANEL R DP24 G
パネル R 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
	E95439500A	PCBA,PANEL R DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95439554A	PCBA,PANEL R CHI DP24 G	[CHI]

PCB,ENCODER DP24 G
エンコーダー 基板

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPION.	REMARKS
	E95439700A	PCBA,ENCODER DP24 G	[KOR], [JPN], [T/C], [AUS], [EUR]
	E95439754A	PCBA,ENCODER CHI DP24 G	[CHI]

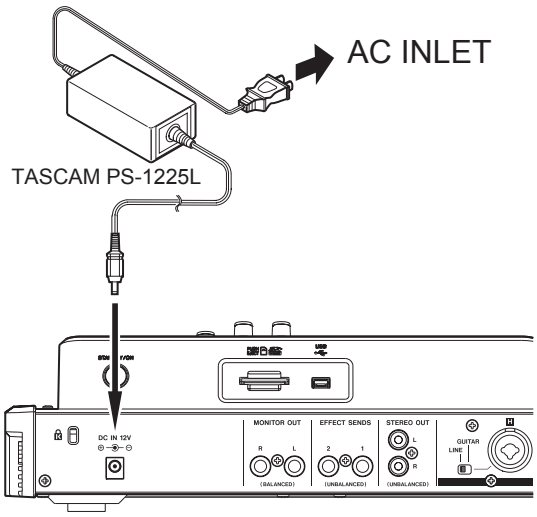
12. Included Accessories

付属品

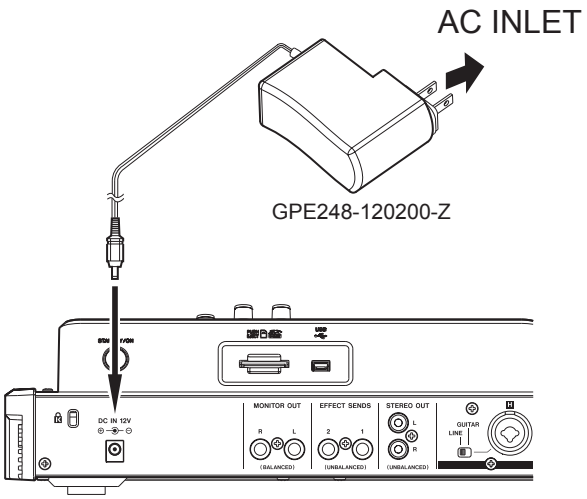
Included Accessories-1

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
DP-24 / 32			
A (Old Type)	E1376900C	AC ADAPTER, PS--1225L G	MAIN UNIT
	E0174350	POWER CORD,KOR C7 1.8M G	POWER CORD by [KOR]
	3E035950	POWER CORD,UL G	POWER CORD by [JPN], [T/C]
	3E035960	POWER CORD,AUS G	POWER CORD by [AUS]
	3E035940	POWER CORD,EUR G	POWER CORD by [EUR]
	E0174340	POWER CORD,CHI C7 1.8M G	POWER CORD by [CHI]
	E0152590	POWER CORD,UK G	POWER CORD by [EUR]
DP-24 / 32 / 32SD			
B (New Type)	3E084210	ADAPTER GPE248 KOR(KS) PLUG BLACK G	[KOR]
	3E083110	ADAPTER GPE248 USA/PSE/ PLUG BLACK G	[JPN], [T/C]
	E0222000	ADAPTER,GPE248 AUS PLUGBG	[AUS]
	3E083120	ADAPTER GPE248 EUR PLUG BLACK G	[EUR]
	3E083180	ADAPTER GPE248 CCC PLUG BLACK G	[CHI]
	3E083130	ADAPTER GPE248 UK PLUG BLACK G	[EUR]

REF.NO. A (Old Type)



REF.NO. B (New Type)



Included Accessories-2

REF.NO.	PARTS NO.	DESCRIPTION .	REMARKS
	E01892100A	USB CABLE,FMT-11-054 0.8M	
	D01173700A	WARR CARD,TASCAM G	DP-24, DP-32 Only
	T0018460	SD CARD,BHA02GMBF90SD G	
DP-24	D01159001D	OWNERS MNL,DP24 J G	[JPN]
	D01159020F	OWNERS MNL,DP24 E G	[T/C], [EUR], [KOR], [AUS]
	D01159054A	OWNERS MNL,DP24 C G	[CHI]
	D01159080B	OWNERS MNL,DP24 G G	[EUR]
	D01159081B	OWNERS MNL,DP24 F G	[EUR]
	D01159082B	OWNERS MNL,DP24 I G	[EUR]
	D01159083B	OWNERS MNL,DP24 S G	[EUR]
DP-32	D01175101B	OWNERS MNL,DP32 J G	[JPN]
	D01175120B	OWNERS MNL,DP32 E G	[T/C], [EUR], [KOR], [AUS]
	D01175154A	OWNERS MNL,DP32 C G	[CHI]
	D01175180B	OWNERS MNL,DP32 G G	[EUR]
	D01175181B	OWNERS MNL,DP32 F G	[EUR]
	D01175182B	OWNERS MNL,DP32 I G	[EUR]
	D01175183B	OWNERS MNL,DP32 S G	[EUR]
DP-32SD	D01219420A	OWNERS MNL,32SD E G	[T/C]

NOTES

- **PC boards shown are viewed from parts side.**
- **Parts marked with * require longer delivery time.**
- **The parts with no reference number or no parts number in the exploded views are not supplied.**
- **As regards the resistors and capacitors, refer to the circuit diagrams contained in this manual.**
- **⚠ Parts marked with this sign are safety critical components. They must be replaced with identical components - refer to the appropriate parts list and ensure exact replacement.**
- **Parts of [ ] mark can be used only with the version designated.**

  [JPN] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
  [EUR] : EUROPE [UK] : U.K.
  [AUS] : AUSTRALIA [TM] :TAIWAN
  [CHI] : CHINA [EX/BR] : BRAZIL

注意

- **プリント基板図は部品面を示しています。**
- ***印の部品は納期が若干かかります。あらかじめご了承ください。**
- **分解図に部番のない部品および品番のない部品は供給できません。**
- **標準の抵抗、コンデンサーは省略してあります。回路図を参照してください。**
- **⚠ 印は安全重要部品です。交換する時は必ず指定の部品を使用してください。**
- **仕向先**

  [JPN] : JAPAN [T/C] : U.S.A./CANADA [KOR] : KOREA
  [EUR] : EUROPE [UK] : U.K.
  [AUS] : AUSTRALIA [TM] :TAIWAN
  [CHI] : CHINA [EX/BR] : BRAZIL